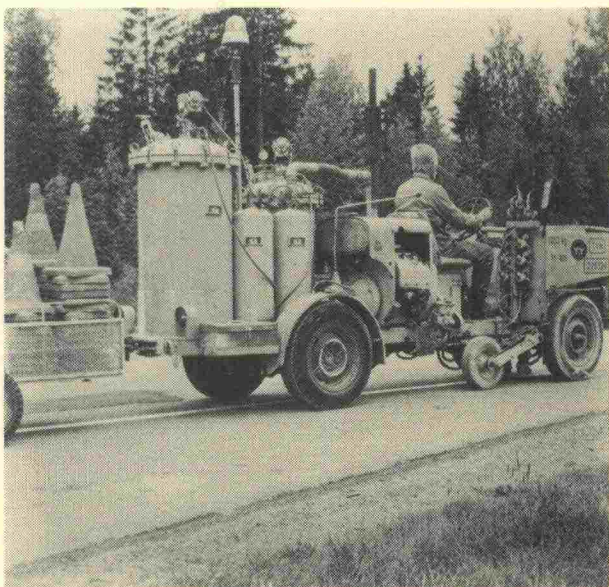




**TILASTOJA YLEISTEN TEIDEN  
KUNNOSSAPIIDOSTA  
1975 – 1976**



**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS  
20. 09. 1977**

**TVH 712895 A4 1 000 6.75 11655 – 75/12 g.**

08  
TIE.



77 595

1. Asfalttipäällysteen uusimista kuumennuspintausrakennusmenetelmällä.
2. Suojatien tekemistä kertomerkintäaineella
3. Ajoinatamaalausten apumerkintälaite
4. Ajoinatamaalaus
5. Tienpinnan höyläystä
6. Tienpinnan aurausta lumesta
7. Sivuajan aukaisua
8. Luiskan niittoa kaiteen kohdalla



ISBN 951-46-1648-0

Helsinki 1977. Valtion painatuskeskus

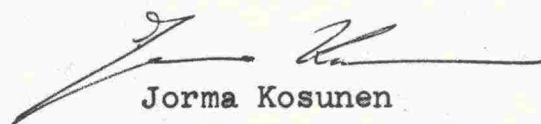
## A L K U S A N A T

Tämä selvitys sisältää tietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuosilta 1975-76. Selvityksen tarkoituksena on tuottaa tietoja kunnossapidon toiminnansuunnittelua ja ohjausjärjestelmää varten.

Selvityksen tiedot perustuvat lähinnä kunnossapidon suorite- ja kustannusrekisteristä, konepankista, palkkarekisteristä sekä kiinteistörekisteristä tuotettuihin raportteihin. Sisältö on suunniteltu yhteistyössä käyttöosaston eri toimistojen edustajien kanssa. Selvityksen on koonnut tutkimustoimistossa yliaktuaari Reino Toivanen.

Talousoosaston tutkimustoimistossa kesäkuussa 1977

Toimistopäällikkö



Jorma Kosunen



## YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITO

TILASTOT 1975 - 1976

## SISÄLTÖ

	Sivu
Taloudellinen kehitys ja kunnossapidon kokonais- kustannukset; kp-kustannusten ryhmittely	4
Työvoima ja palkat	13
Koneet	19
Kuljetukset	25
Tarvikkeet ja materiaalin jalostus	28
Urakointi	30
Yhteiskustannukset (työnjohto, rakennukset)	32
Kustannukset ja suoritteet TVL:ssa	34
- työ- ja materiaalimenekin sekä yksikkökustannusten kehitys	68
- talvikunnossapidon kustannukset ja säätila	71
- päällysteiden uusiminen ja paikkaus	75

## TVL

Yleistä

Vallitseva talouselämän lamakausi ja kireä rahatilanne ovat vaikuttaneet tuntuvasti myös yleisten teiden kunnossapitoon. Erityisesti vuoden 1976 osalta voidaan todeta, että vaikka kunnossapidon kokonaiskustannukset - 723 miljoonaa markkaa - suurin piirtein ovat inflaation edellyttämän rahan arvon huonontumisen verran suuremmat kuin vuoden 1975 kunnossapidon - 638 miljoonaa markkaa - kokonaiskustannukset, niin eräiden kunnossapitotehtävien kohdalla on ollut pakko tinkiä suoritteiden määrässä.

Kunnossapitotöiden ryhmittelyä on uusittu useaan kertaan. Tässä esitetyt tiedot perustuvat TVH:n antamiin ohjekirjoihin:

TVH 2.646	B 6	(voimassaoloaika	vuodet 1965-68)
TVH 2.646	B 6	( - " -	- " - 1969-70)
TVH 2.646	B 7	( - " -	- " - 1971-74)
TVH 2.643	B 7	( - " -	- " - 1975- )

Tiestön pituustiedot ovat vuodesta 1975 lähtien peräisin tierekisteristä.

Työvoima

Tiemestaripiireissä työskenteli erilaisissa ammattitöissä joulukuussa 1976 6850 henkilöä. TMP:n työnjohto- ja toimistohenkilökunta käsitti 908 henkilöä ja TVL:n omaa työvoimaa oli 6162 henkilöä. Majoituspaikkoja oli käytössä 157. Työvoiman määrällinen vaihtelu ilmenee sivuilta 16-18. Työvoiman kustannusosuus kunnossapidon kokonaiskustannuksista oli suurin kustannustekijä eli 36 %.

Palkat

TVL:n maksamista tuntiansioista ym. työsuhteeseen liittyvistä



asioista sovitaan työehtosopimusneuvotteluissa. Alan suurin työehtosopimus on TVH/VATY:n välinen työntekijöitä ja toimihenkilöitä koskeva sopimus (TVH 1.156). Miestyön osuus kunnossapidon kokonaiskustannuksista oli v. 1976 261 miljoonaa markkaa eli 36 %. Kunnossapitomiehen keskim. tuntiansio oli joulukuussa 1976 aikapalkkatyössä 12.23 mk/t ja bruttokeskituntiansio 13.44 mk/t.

### Koneet

Vuodesta 1972 lähtien on TVL:ssa toiminut ns. konepankkijärjestelmä, joka on vastannut laitoksen oman konekannan sekä majoituskaluston vuokrauksesta laitoksen kunnossapitotoimialalle. Vuonna 1976 konepankilla oli 3.94 miljoonaa käyttötuntia. Vastaavat kustannukset (ilman majoituskalustoa) olivat 150.9 miljoonaa markkaa. Koneiden käyttötuntimäärä on hieman supistunut vuodesta 1972 lähtien. Konepankin koneiden arvo oli v. 1975 0.7 mrd. markkaa. Konekannan luominen on edellyttänyt määrätietoista ja pitkäjännitteistä investointitoimintaa, jossa myös ulkomaiset lainat ovat olleet kuvassa mukana vuosina 1964 ja 1966. Konetyön osuus kunnossapidon kokonaiskustannuksista on 15 %. Koneiden vuokraustoimintaa urakoitsijoilta ei kunnossapidossa juuri esiinny.

### Kuljetukset

Kunnossapidon kuljetukset hoidetaan pääosiltaan laitoksen omaa kuorma-autokalustoa hyväksikäyttäen. Tosin vuokrattujakin kuorma-autoja on käytetty melko runsaasti. Vuonna 1976 kertyi laitoksen omille kuorma-autoille 1.769 miljoonaa työtuntia ja vuokratuille kuorma-autoille 0.600 miljoonaa työtuntia eli yhteensä 2.370 miljoonaa työtuntia. Kuljetukset merkitsivät vuonna 1976 97,3 miljoonan markan kustannuksia. Se on 13 % kunnossapidon kokonaiskustannuksista. Vuokrattujen kuorma-autojen kuljettajan tekemän miestyön palkkaosuus on mukana kuljetuskustannuksissa (lkm 314).

## Materiaali

Tarvikenimikkeistön luokittelu perustuu julkaisuun TVH 6.701 ja 6.702 sekä 1.10.1976 lähtien TVH 6.047. Laitoksen käyttämien tarvikkeiden ja varaosien arvo oli vuonna 1976 224 miljoonaa markkaa, josta tierakennustoiminta käytti  $1/3$  sekä kunnossapitotoimiala ja konepankki yhdessä  $2/3$ . Soran ja louheen murskauksen ja päällystysmassojen valmistuksen kustannukset olivat v. 1976 112.7 miljoonaa markkaa. Materiaalien kustannukset muodostivat 23 % kunnossapidon kokonaiskustannuksista.

## Urakointi

Urakointi liittyy kunnossapitotoiminnassa lähinnä tehostetun kp-toiminnan päällysteiden uusimiseen. Tämän työn kustannusosuus kunnossapidon kokonaiskustannuksista on 7 %, kun taas vieraiden palveluiden kustannusosuus oli vuonna 1976 10 %. Urakoitsijoiden vuosikeskiluku oli v.-76 351.

## Yhteiskustannukset

Suurin osa yhteiskustannuksista on toimistohenkilökunnan, teknillisen henkilökunnan ja työnjohtajien palkkakustannuksia. Näitä palkkakustannuksia kertyi v. 1976 56 miljoonaa markkaa.

Rakennusten ja maa-alueiden pääoma- ja hoitokustannukset olivat v. 1976 43 miljoonaa markkaa. Vuonna 1976 valmistuneiden lämmitettävien rakennusten pinta-ala on  $6404 \text{ m}^2$  ja kustannukset  $1564 \text{ mk/m}^2$ . Lämmittämättömiä rakennuksia valmistui  $30286 \text{ m}^3$  ja niiden yksikkökustannukset  $112 \text{ mk/m}^3$ . Lisäksi valmistui muutamia metallisia ruokailu- ja peseytymisvaunuja. Valmistuneiden rakennusten kokonaiskustannukset ovat 13.7 mmk. Talonrakennusten kunnossapidon ylläpito on aiheuttanut myös vanhojen rakennusten perusparannustöitä.

Piirin tehtäväkohtaisen kuukausiraportin toteutuneet yhteiskustannukset ovat v.1976 735.000 markkaa suuremmat kuin littera-raportin toteutuneet kustannukset.



## PIIRITTÄISET TIEDOT

### Kustannukset ja suoritteet vv. 1975 -76

Kustannusten ja suoritteiden laskenta tapahtui TVH:n tietojenkäsittelytoimistossa nyt ensi kertaa SATO-ohjelmapaketin avulla.

Kunnossapidon piirikohtaiset kokonaiskustannukset 1000-litteroitain vuodelta 1976 on esitetty sivuilla 34 ja 35. Vuoden 1975 tiedot ovat sivuilla 36 ja 37.

Ajoradan kunnossapidon sekä päällysteiden uusimisen ja paikkauksen suurin piireittäinen kustannusprosentti v. 1976 oli Hämeen piirillä 49.1 % (v.1975 53.7 %) ja pienin Lapin piirissä 20.7 % (v. 1975 26.2 %). TVL:n luvut olivat 38.2 % (v. 1975 42.0 %).

Talvikunnossapidossa oli suurin kustannusprosentti vuonna 1976 Uudenmaan piirillä 20.4 % (v. 1975 11.0 %) ja pienin kustannusprosentti oli Turun piirissä 11.4 % (v. 1975 7.0 %). TVL:ssa vastaavat prosentit olivat 15.7 % (v. 1975 12.1. %).

TVL:n kunnossapitokustannusten kehitystä 6-vuotisajanjaksona 1971-76 havainnollistaa kuvio sivulla 38.

Pää- ja välilitteroittein kerätyt suorite- ja kustannustiedot vuosilta 1976-75 on esitetty sivuilla 40-67 tv-piireittäin.

### Talvikunnossapidon kustannukset ja säätöla vv. 1970-76

Lumitöistä tienpitäjälle aiheutuneet kustannukset kilometriä kohti ovat vaihdelleet 70-luvulla 1200 markasta 900 markkaan. Lumipeitepäivien ja aurauksen välillä vallitsee voimakas korrelaatio. Sen selvitysaste vaihtelee vv. 1971-76 49 % - 82 % (s. 71).

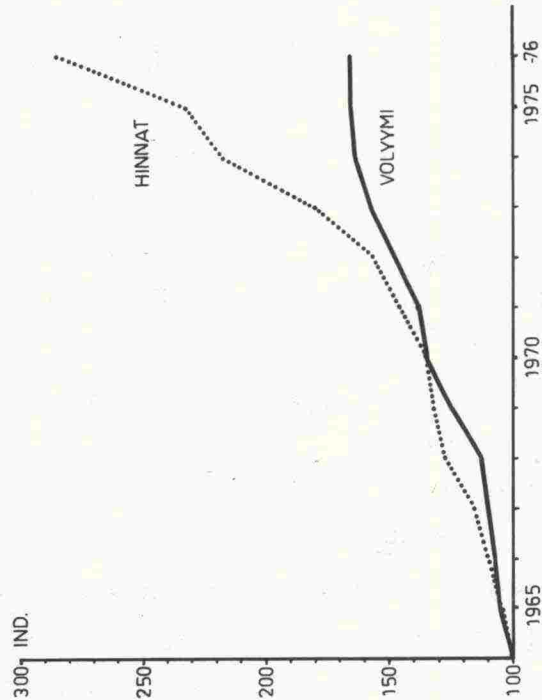
### Päällysteiden uusiminen ja paikkaus vv. 1971-76

Päällysteiden uusimis- ja paikkauksen yksikkökustannukset vaihtelevat suuresti piireittäin. Kuvioissa s. 76 esitettyjen regressiosuorien - päällystämiskustannusten menekin riippuvuus maanteiden liikennemäärästä - selitysvoima on yli 70 %. Vuoden 1976 toteutuneisiin tonnimääriin vaikutti myös TVL:n kiristynyt rahoitustilanne.

# BRUTTOKANSANTUOTE

Markkinahintaan v. 1964-76

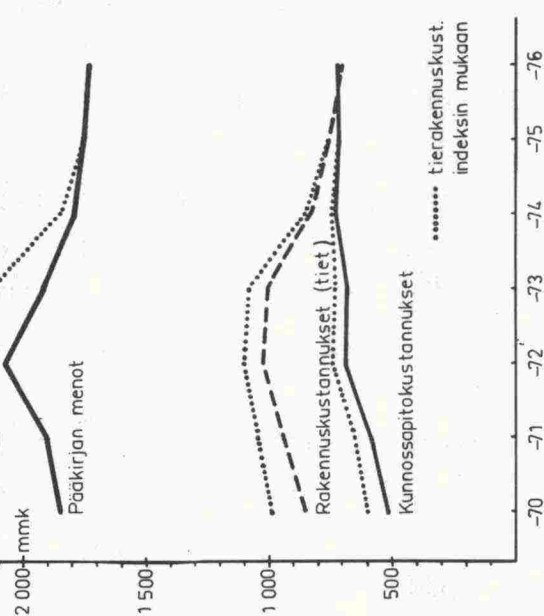
(1964 = 100)



lähde: Kansantalouden tilinpidon toimisto

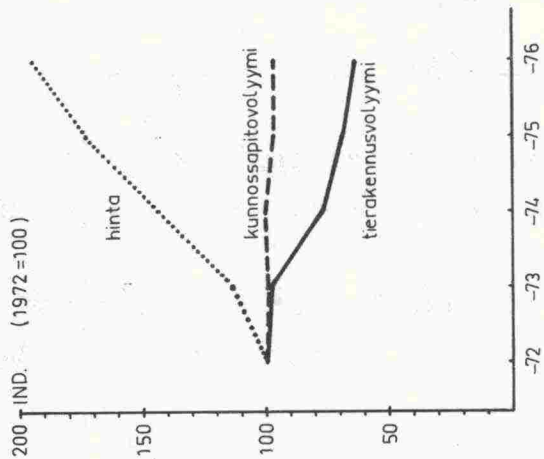
## TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOKSEN MENOJEN JA KUSTANNUSTEN KEHITYS v. 1970-76

Kustannukset v. 1976 rahassa bruttokansantuotteen markkinahintaisen hintaindeksin mukaan (1964=100)



## TVL:n TÖIDEN HINTA- JA VOLYYMI-KEHITYS v. 1972-76

TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIIN MUKAAN





## TVL LITTERARAPORTIN KOKONAISKUSTANNUKSET JA LAITOKSEN PÄÄKIRJAN MENOT VV. 1970-76

Vuosi	Teiden kunnossa- pito	Teiden suunnit- telu	Teiden raken- taminen	Vesitiet	Vieraat työt	Lento- kentät	Rakennus- ten kun- nossapito	Kokonais- kustannuk- set kaik- kiaan	Maantie- ja pai- kallis- tiealuei- den lunas- tamismenot	Hallinto- menot	Eläke- kustan- nukset LEL (Tr)	VEL (Kp) V	I-V yhteen- sä	Pää- kirjan- menot
	milj. mk							I	II	III	IV	V		
1976	723	42	701	55	5	-	18	1544	47	183	10	55	1839	1731
1975	638	40	672	51	3	-	6 <sup>1)</sup>	1404	40	158	9	48	1659	1556
1974	551	53	630	67	4	-	5	1306	46	128	7	39	1526	1364
1973	430	45	632	26	22	-	9	1155	38	108	6	32	1339	1246
1972	381	37	565	35	31	15	6	1065	40	104	5	-	1214	1144
1971	299	29	482	29	14	23	2	876	36	100	4	-	1016	974
1970	248	"	411	"	"	"	"	660	31	109	"	-	800	888

1) Nämä kustannukset sisältyivät v. 1976 saakka teiden rakentamiseen.

## TVL LITTERARAPORTIN KOKONAISKUSTANNUKSET

## Poistot ja korot

Vuosi	TVL:n autot ja ko- neet (teiden kun- nossapito)		Majoituskalusto (teiden rakenta- minen)		Rakennukset (teiden kunnossapito)		Tontit	Yhteensä
	Poistot milj.mk	Korot	Poistot	Korot	Poistot	Korot	Korot	
1976	41.6	6.9	4.2	0.9	9.5	13.3	1.2	77.6
1975	29.5	4.9	4.1	0.8	7.4	..	..	..
1974	25.5	4.5	3.4	0.7	6.8	10.8	1.3	53.0
1973	22.8	4.3	2.2	0.4	5.7	..	..	..

## Toiminnanhaaran litteraraportin kokonaiskustannukset työlajeittain v. 1976

Toiminnan haara	Miestyö	Konetyö	Kulje- tukset	Materi- aali	Vieraat palveluk- set	Muut	Hyvitykset	Kokonais- kustannukset
	milj. mk							
Teiden kunnossapito	261.4	105.7	97.3	163.2	75.5	111.9	-91.9	723.1
Teiden suunnittelu	28.3	1.0	0.2	0.7	0	12.0	0	42.2
Teiden rakentaminen	172.7	93.4	129.3	106.3	197.7	40.6	-38.6	701.4
Vesitiet	17.4	1.7	0.5	2.8	5.8	26.3	0	54.5
Vieraat työt	1.3	0.7	0.5	1.2	0.3	0.5	- 0.1	4.4
Rakennusten kp	2.4	0.3	0.2	1.3	0.1	13.6	0	17.9
Yhteensä	483.5	202.8	228.0	275.7	279.4	204.9	- 130.6	1543.7
	%							
Teiden kunnossapito	36.1	14.6	13.5	22.6	10.4	15.5	- 12.7	100.0
Teiden suunnittelu	67.0	2.4	0.5	1.7	0	28.4	0	100.0
Teiden rakentaminen	24.6	13.3	18.4	15.2	28.2	5.8	- 5.5	100.0
Vesitiet	32.0	3.1	0.9	5.2	10.6	48.2	0	100.0
Vieraat työt	28.1	15.9	11.4	26.6	6.3	11.9	- 0.2	100.0
Rakennusten kp	13.4	1.7	1.1	7.3	0.6	75.9	0	100.0
Yhteensä	31.3	13.1	14.8	17.9	18.1	13.3	- 8.5	100.0

Kuntien menot teistä, kaduista ja silloista vuosina 1970 - 75 (milj. mk)

Vuosi	Rakentaminen			Kunnossapito			Menot yhteensä
	Kaupungit ja kauppalat	Maalais-kunnat	Yhteensä	Kaupungit ja kauppalat	Maalais-kunnat	Yhteensä	
1970	166.8	29.3	196.1	79.5	29.7	109.2	305.3
1971	179.2	38.9	218.1	92.6	35.1	127.7	345.8
1972	209.3	40.0	249.3	109.1	38.8	147.9	397.2
1973	254.4	54.2	308.6	147.1	44.1	191.2	499.8
1974	315.3	68.3	383.6	199.2	57.2	256.4	640.0
1975	389.4	86.0	475.4	247.6	73.7	321.3	796.7

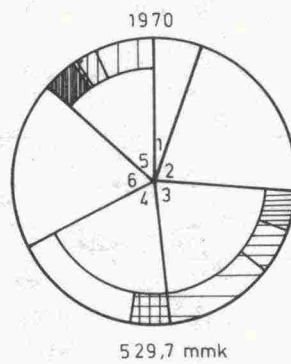
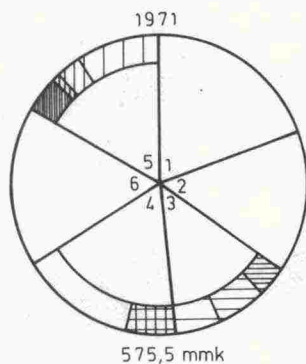
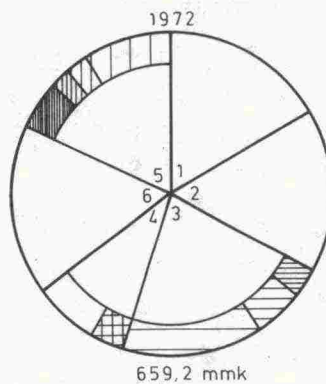
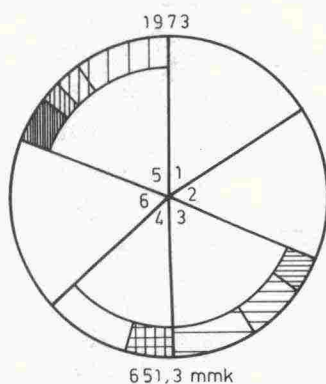
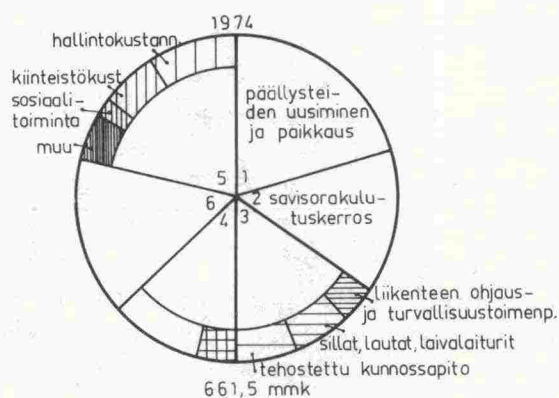
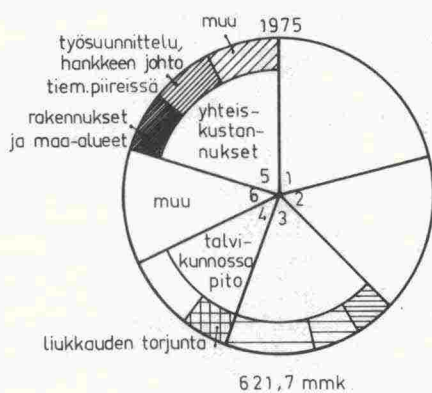
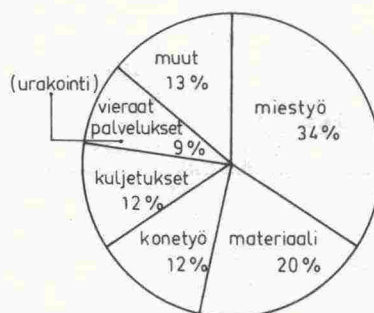
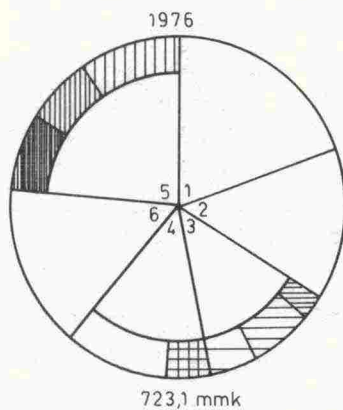
Lähde: Tilastokeskus

Yksityisten teiden kunnossapito								
Piiri	Avustettavat yksityistiet							
	lukumäärä	pituus	hyväksytyt kustannukset vuodelta 1975		suoritettavaksi esitetyt valtion avustukset vuonna 1976			
			km	1 000 mk	mk/km	1 000 mk	%	mk/km
Uusimaa	553	2 090	2 742	1 312	1 084	40	519	
Turku	1 452	5 017	5 533	1 102	2 093	38	417	
Häme	931	3 603	3 259	905	935	29	260	
Kymi	411	1 765	1 162	658	397	34	225	
Mikkeli	693	3 164	2 979	942	1 140	38	360	
Pohjois-Karjala								
	412	1 859	1 224	658	529	43	285	
Kuopio	793	2 977	2 620	880	981	37	330	
Keski-Suomi								
	781	3 211	2 655	827	1 003	38	312	
Vaasa	758	2 867	3 035	1 059	1 075	35	375	
Keski-Pohjanmaa								
	296	975	993	1 018	362	36	371	
Oulu	287	1 234	1 238	1 003	590	48	478	
Kainuu	402	1 575	1 614	1 025	835	52	530	
Lappi	275	1 061	906	851	448	49	421	
Koko maa	8 014	31 401	29 960	954	11 472	38	365	
Vuonna	1974	7 639	30 338	25 282	833	9 522	38	314
	1973	7 517	29 656	19 065	643	7 077	37	239
	1972	7 278	28 642	16 654	581	6 092	37	213
	1971	6 973	27 439	15 112	551	5 475	36	200



## TEIDEN KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TYÖMAATASOLLA 1970-76

KIINTEÄN HINTAAN (1975=100) TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSIIN MUKAAN

TEIDEN KUNNOSSAPITO 1975  
KUSTANNUKSET

= 20 mmk

Litterointijärjestelmä muuttunut v. 1971 sekä v. 1975

TVH KP-tilasto 75  
Tt

Yleisten teiden kunnossapidon kustannuskehitys on ollut vv. 1970-76  
pääpiirteittäin seuraava:

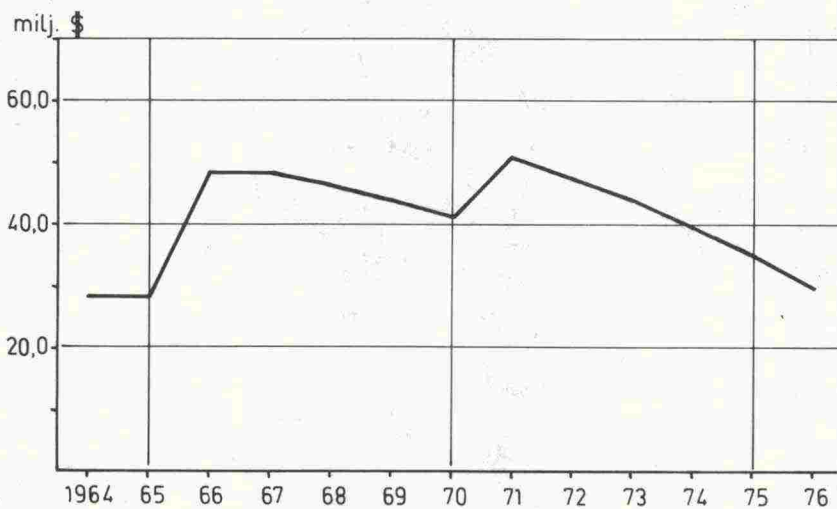
KUSTANNUKSET KÄYPÄÄN HINTAAN milj.mk

Vuosi	Savisorakulutuskerroksen kunnossapito	Päällysteiden uusiminen ja paikkaus	Muu varsinainen ja tehostettu kunnossapito	Kokonaiskustannukset lit-teraraportissa
1976	104.8	130.1	488.2	723.1
1975	102.4	134.6	400.6	637.6
1974	78.4	112.3	360.1	550.8
1973	65.3	66.5	297.8	429.6
1972	62.6	61.9	256.1	380.6
1971	57.7	45.6	195.8	299.1
1970	37.8	14.8	195.4	248.0

Tiekilometrit sekä kustannukset kiinteään hintaan muuttuivat seuraavasti:

Vuosi	TIEKILOMETRIT Vuosikeskiarvo			KUSTANNUKSET KIIINTEÄÄN HINTAAN mk/km (1976=100) tierak. kust. ind. mukaan			
	Savisoratiet	Päällystetyt tiet	Yhteensä	Savisorakulutuskerroksen kunnossapito	Päällysteen uusiminen ja paikkaus	Muu varsinainen ja tehostettu kunnossapito	Kokonaiskustannukset
1976	43 555	30 123	73 678	2 406	4 318	6 627	9 814
1975	44 283	29 163	73 446	2 604	5 203	6 147	9 783
1974	43 751	29 525	73 276	2 426	5 149	6 654	10 177
1973	45 021	28 051	73 063	2 477	4 060	6 970	10 056
1972	46 631	26 200	72 831	2 617	4 606	6 856	10 189
1971	48 299	24 243	72 542	2 590	4 078	5 853	8 940
1970	49 553	22 551	72 104	1 837	1 580	6 524	8 281

ULKOMAISET LAINAT (Tielainat)  
Jäljellä oleva pääoma



Lähde: Valtiokonttori

## TVL:n henkilökunta vv. 1976 - 74

Laitoksen oma henkilö- kunta	Lukumäärä			Keskimääräinen kokonais- palkka		
	1976	1975	1974	1976	1975	1974
TOIMIHENKILÖT	7 853	8 307	8 319	..	..	..
<u>Virkasuhteiset</u> (ilmoituskuukausi = XI)						
Vakinaiset + ylimääräi- set	2 607	2 610	2 583	3 453	3 246	2 650
Tilapäiset	61	57	112	2 400	2 258	2 132
Osapäivätoimiset + tun- tipalkkaiset	42	43	58	2 489	2 323	1 831
<u>Työsopimussuhteiset</u> (ilmoituskuukausi = X)						
Kokopäivätoimiset	1 309	3 411	3 601	2 818	2 193	1 822
Osapalkkaiset + tuntipalk-	2 419	477	540	2 357	1 712	1 399
Osapäivätoimiset + tun- tipalkkaiset	10	339	112	2 090	1 637	872
<u>Työehtosopimussuhteiset</u> LKM (vuosikeskiarvo) Palkat X						
Tsto ja lab.henkilök.	1 405	1 370	1 313	1 974	1 864	1 434
TYÖNTEKIJÄT	9 139	9 855	10 196	..	..	..
LKM (vuosikeskiarvoja) Palkat X						
Kunnossapitotyöt 1)						
Miehet	4 314	4 532	5 031	1 997	1 890	1 492
Naiset	481	518	454	1 671	1 698	1 166
Osapalkkaiset	377	550	-	2 242	1 925	-
Tierakennustyöt						
Miehet	2 280	2 417	2 751	1 962	1 873	1 488
Naiset	399	410	467	1 585	1 585	1 112
Muut työt (korjaamot + vesitiet)						
Miehet	1 129	1 260	1 329	2 138	2 008	1 616
Naiset	159	168	164	1 640	1 596	1 233
HENKILÖKUNTA YHTEENSÄ	16 992	18 162	18 515	..	..	..

1) Tämän lisäksi on laitoksessa aloitettu ns. kuukausipalkkaisten työntekijöiden kokeilu, jossa on mukana kokopäiväisiä kuukausipalkkaisia työntekijöitä 355 (mk 2 546) ja osapäiväisiä työntekijöitä 63 (mk 1 038)



## TVL VIRKAMIESTEN LUKUMÄÄRÄT JA PALKAT vv. 1976 - 74

Piiri	Henkilöiden lukumäärä			Marraskuun kokonaispalkka/LKM		
	Vakinaiset + ylimääräiset	Osa- ja tun- tipalkkaiset	Tilapäiset	Vakinaiset + ylimääräiset	Osa- ja tun- tipalkkaiset	Tilapäiset
01 Uudenmaan	172	5	1	3 425	..	..
02 Turun	238	1	1	3 341	..	..
04 Hämeen	202	1	5	3 438	..	..
05 Kymen	134	2	1	3 417	..	..
06 Mikkelin	175	-	-	3 189	-	-
07 P-Karjalan	151	4	3	3 475	..	..
08 Kuopion	160	5	19	3 302	..	2 502
09 K-Suomen	168	7	-	3 298	..	-
10 Vaasan	165	3	1	3 244	..	..
11 K-Pohjanmaan	109	3	-	3 380	..	-
12 Oulun	168	7	-	3 470	..	-
13 Kainuun	136	-	-	3 444	-	-
14 Lapin	170	2	1	3 693	..	..
20 TVH	405	2	4	3 691	..	..
52 Salmaan kanava	45	-	8	4 350	-	..
Muut vesitiet	9	-	17	..	-	2 269
Yhteensä 1976	2 607	42	61	3 453	2 489	2 400
1975	2 610	43	57	3 246	2 323	2 258
1974	2 583	58	112	2 650	1 832	2 132

TYÖSUOPIMUSSUHTEISTEN TOIMIHENKILÖIDEN JA TYÖNTEKIJÖIDEN PALKKATILASTO vv 1976 - 74  
LUKUMÄÄRÄ JA KESKIM. KOKONAISPALKKA LOKAKUUSSA mk/LKM

PIIRI	KOKOPÄIVÄISET				OSAPALKKAISET				OSAPÄIVÄTYÖNTEKIJÄT			
	TOIMIHENKILÖT		TYÖNTEKIJÄT 1)		TOIMIHENKILÖT		TYÖNTEKIJÄT 1)		TOIMIHENKILÖT		TYÖNTEKIJÄT 1)	
	LKM	Keskim. koko- naispalkka	LKM	Keskim. koko- naispalkka	LKM	Keskim. koko- naispalkka	LKM	Keskim. koko- naispalkka	LKM	Keskim. koko- naispalkka	LKM	Keskim. koko- naispalkka
01 U	137	2930	296	2516	317	2467	146	2272	3	..	1	..
02 T	131	2588	22	3230	242	2527	42	2665	1	..	11	1133
04 H	84	2582	14	2421	226	2367	19	1725	3	..	8	..
05 KY	35	2913	2	..	120	2484	4	..	-	-	5	..
06 M	63	2563	-	-	119	2170	5	..	-	-	2	..
07 PK	58	2590	2	..	134	2238	12	1766	-	-	4	..
08 KU	68	2457	-	-	144	2276	11	1940	-	-	2	..
09 KS	58	2660	1	..	163	2255	69	2473	-	-	3	..
10 V	128	2613	3	..	280	2227	18	2536	-	-	9	..
11 KP	59	2354	1	..	121	2278	5	..	-	-	7	..
12 O	85	2742	-	-	163	2404	13	1736	1	..	5	..
13 KA	61	2596	1	..	93	2205	6	..	-	-	1	..
14 L	57	2637	4	..	269	2449	12	2041	-	-	3	..
20 TVH	263	3512	7	..	15	2028	14	1789	2	..	1	..
52 SK	22	2604	2	..	13	2833	1	..	-	-	1	..
1976	1309	2818	355	2546	2419	2357	377	2242	10	2090	63	1038
1975	3411	2193	-	-	477	1712	550	1925	339	1637	-	-
1974	3601	1822	-	-	540	1399	-	-	112	872	-	-

1) Nämä ovat työntekijöitä, joille laitos kokeilee maksaa kuukausipalkkaa.

## TVL:N TYÖSOPIMUSSUHTEISET TUNTIPALKKAISET TYÖNTEKIJÄT V. 1976

## 13.3. Toimisto- ja laboratoriohenkilökunta

## VUOSIKESKILUVUT PIIREITTÄIN

PIIRI	KUNNOSSAPITOTYÖT			TIERAKENNUSTYÖT			MUUT TYÖT			YHTEENSÄ		
	Miehet	Naiset	Yhteensä	Miehet	Naiset	Yhteensä	Miehet	Naiset	Yhteensä	Miehet	Naiset	Yhteensä
	Henkilöluvu k:n lopussa											
01 Uudenmaan	9	28	37	30	72	102	15	15	30	54	115	169
02 Turun	6	30	36	17	17	34	27	68	95	50	115	165
04 Hämeen	6	12	17	33	12	46	7	51	58	46	75	121
05 Kymen	3	11	14	6	10	16	6	18	24	15	39	54
06 Mikkelin	3	6	9	10	5	15	21	22	43	34	33	67
07 P-Karjalan	4	5	9	26	4	30	13	36	49	43	45	88
08 Kuopion	3	10	13	17	3	20	11	35	46	31	48	79
09 K-Suomen	2	7	9	9	12	21	13	37	50	24	56	80
10 Vaasan	12	12	24	32	11	43	21	55	76	66	77	143
11 K-Pohjanmaan	9	7	16	10	11	21	15	34	49	34	52	86
12 Oulun	2	15	17	10	12	22	9	33	42	21	60	81
13 Kainuun	1	7	8	13	9	22	12	34	46	26	50	76
14 Lapin	4	26	30	23	26	49	7	34	41	34	86	120
Yhteensä	64	176	240	237	204	441	177	472	649	478	851	1329
	Kuukausittaisten henkilöluvu keskihajonta vuosikeskiarvosta											
01 Uudenmaan	1.6	3.8	5.1	5.1	11.0	16.0	2.3	2.5	4.5	8.2	17.0	25.0
02 Turun	0.9	2.1	2.6	0.7	1.2	1.6	1.7	7.2	8.5	1.7	8.2	9.3
04 Hämeen	1.1	0.5	1.1	1.5	0.5	1.8	1.2	3.5	4.5	2.7	3.6	5.9
05 Kymen	1.1	0.9	1.8	0.7	0.8	1.2	1.0	1.7	1.7	1.6	1.9	3.0
06 Mikkelin	0.6	0.3	0.7	1.3	0.9	2.1	2.8	3.9	6.3	4.0	4.7	8.5
07 P-Karjalan	1.1	0.5	1.1	2.5	0.8	3.0	1.6	1.8	2.4	0.9	2.5	2.8
08 Kuopion	1.0	1.3	2.2	0.6	0.9	1.0	0.6	2.2	2.2	1.2	2.7	3.5
09 K-Suomen	1.3	0.7	1.7	1.2	2.1	3.1	0.7	2.9	3.3	0.8	3.5	4.1
10 Vaasan	2.5	0.9	3.2	3.1	1.7	3.3	0.6	6.3	6.2	2.0	7.6	7.3
11 K-Pohjanmaan	0.5	1.8	2.2	1.0	0.7	1.2	0.8	1.3	1.6	1.2	2.9	2.9
12 Oulun	0.5	0.7	0.7	0.7	1.1	1.2	0.7	2.8	2.7	0.9	3.3	3.6
13 Kainuun	1.0	1.2	1.9	1.3	0.9	2.1	1.0	1.6	1.7	1.1	1.9	2.4
14 Lapin	0.5	3.8	4.0	1.0	1.4	2.2	1.6	3.3	4.1	1.8	5.2	5.7

## TVL:N TYÖSOPIMUSSUHTEISET TUNTIPALKKAISET TYÖNTEKIJÄT V. 1976

## VUOSIKESKILUVUT PIIREITTÄIN

PIIRI	KUNNOSSAPITOTYÖT			TIERAKENNUSTYÖT			MUUT TYÖT			YHTEENSÄ		
	Miehet	Naiset	Yhteensä	Miehet	Naiset	Yhteensä	Miehet	Naiset	Yhteensä	Miehet	Naiset	Yhteensä
	HENKILÖLUKU K:n LOPUSSA											
01 Uudenmaan	77	29	106	205	42	247	83	4	87	365	75	440
02 Turun	660	53	713	173	26	199	116	12	128	949	91	1040
04 Hämeen	447	38	485	199	21	220	101	13	114	748	72	820
05 Kymen	300	32	332	132	35	167	48	5	53	480	72	552
06 Mikkelin	336	41	377	127	15	142	93	12	105	556	68	624
07 P-Karjalan	299	34	333	142	16	158	107	8	115	548	58	606
08 Kuopion	381	40	421	201	32	233	75	8	83	657	80	737
09 K-Suomen	264	35	299	144	24	168	45	10	55	453	69	522
10 Vaasan	402	38	440	223	25	248	75	17	92	700	80	780
11 K-Pohjanmaan	186	28	214	152	18	170	63	16	79	401	62	463
12 Oulun	325	34	359	169	31	200	97	16	113	591	81	672
13 Kainuun	244	23	267	125	18	143	73	10	83	443	51	494
14 Lapin	441	66	507	304	101	405	111	13	124	856	180	1036
52 Salmaan kanava	-	-	-	-	-	-	55	16	71	55	16	71
Yhteensä	4362	491	4853	2296	404	2700	1142	160	1302	7800	1055	8855

## KUUKAUSITTAISTEN HENKILÖLUKUJEN KESKIHAJONTA VUOSIKESKIARVOSTA

01 Uudenmaan	28	6.8	34	32	7.5	38	16.0	3.2	19.0	55	13.0	68
02 Turun	43	6.1	48	28	3.2	30	12.0	2.1	13.0	42	6.7	47
04 Hämeen	17	4.2	20	24	2.8	26	4.5	1.5	5.0	31	5.1	35
05 Kymen	15	7.0	21	18	5.8	24	5.1	0.5	5.2	17	7.0	21
06 Mikkelin	28	7.5	35	24	2.9	25	11.0	2.0	13.0	57	10.0	67
07 P-Karjalan	33	6.2	38	23	1.8	24	8.6	1.8	10.0	24	6.5	30
08 Kuopion	15	3.3	17	50	5.8	55	19.0	2.3	20.0	36	7.7	38
09 K-Suomen	28	5.9	33	28	5.9	34	8.6	1.8	9.1	40	5.2	45
10 Vaasan	23	4.1	26	46	2.5	46	7.3	1.3	8.1	38	3.4	37
11 K-Pohjanmaan	12	2.7	14	37	6.0	42	7.1	2.8	9.4	39	6.9	44
12 Oulun	6	2.5	7	36	5.8	41	8.3	2.6	10.0	41	9.8	49
13 Kainuun	10	5.5	14	36	6.7	42	9.9	2.5	12.0	26	3.6	29
14 Lapin	82	19.0	100	36	14.0	48	16.0	4.7	20.0	110	25.0	130



TYÖPALKKARAPORTTI vv. 1976-75 TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TUNTIPALKKAISET TYÖNTEKIJÄT

	Säännöllisen työajan palkat, tunnit ja keskituntiansio				Ylityö		Sunnun- taityö- korotus	Henki- löluuku	Henkilö- luvun keskiha- jonta	Keskim. vuosi- tunnit/ henkilö
	Aikapalkkatyö palkat tunnit	KA/A	Urakkapalkkatyö palkat tunnit	KA/U	Lisät KA/S	palkat tunnit				
							BKA	palkat tunnit		

KUNNOSSAPITOTYÖT

miehet

1976	87 384	7 445	11.74	2 754	183	15.07	2 129	12.10	5 761	296	2 157	12.64	100 184	7 924	4 314	302	23 223	1 837
1975	82 315	8 213	10.02	4 455	309	14.43	1 832	10.40	7 276	436	2 179	10.95	98 057	8 858	4 532	606	21 637	1 977

naiset

1976	5 084	492	10.33	16	1	13.26	66	10.47	88	5	114	10.76	5 367	499	431	69	19 254	1 789
1975	5 446	604	9.01	19	1	12.85	80	9.16	223	15	209	9.63	5 977	621	518	128	18 548	1 926

TIERAKENNUSTYÖT

miehet

1976	30 429	2 888	10.53	19 433	1 237	15.72	183	12.13	1 865	96	168	12.34	52 078	4 221	2 280	283	22 841	1 851
1975	30 514	3 289	9.28	18 498	1 319	14.02	184	10.68	2 358	138	194	10.90	51 748	4 746	2 417	263	21 410	1 964

naiset

1976	6 957	699	9.96	119	8	15.60	18	10.04	216	13	4	10.16	7 314	720	399	38	18 731	1 843
1975	6 583	753	8.74	116	9	12.18	19	8.81	238	17	8	8.93	6 964	779	410	34	17 421	1 950

MUUT TYÖT

miehet

1976	22 887	1 835	12.47	2 684	160	16.74	177	12.90	1 344	62	70	13.20	27 162	2 058	1 129	88	24 058	1 823
1975	22 531	2 108	10.69	3 535	249	14.22	176	11.14	1 772	93	101	11.48	28 116	2 449	1 260	61	22 314	1 944

naiset

1976	2 096	204	10.30	11	1	17.97	9	10.36	32	2	6	10.45	2 153	206	159	20	18 642	1 784
1975	2 012	225	8.93	5	0	13.76	11	8.98	38	3	6	9.07	2 071	228	168	22	17 157	1 891

1) Palkat on ilmoitettu 1000 markkoina ja tunnit 1000 työtuntina

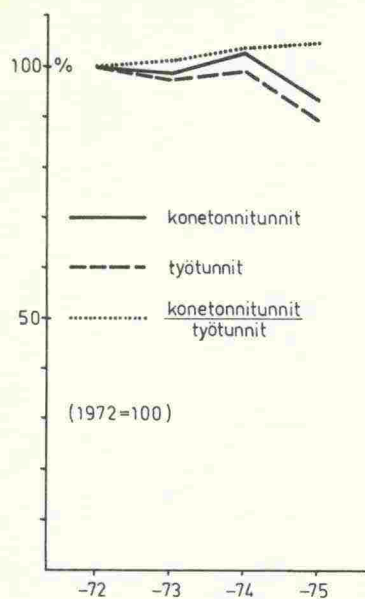
T Y Ö P A L K K A R A P O R T T I V V. 1975 - 76  
KUNNOSSAPITOTYÖT SEKÄ MAA- JA VESIRAKENNUSTYÖT  
Työntekijät ilmoituskuukauden lopussa  
Miehet

Palkka-ryhmä	Ammattinimike	1 9 7 5					1 9 7 6				
		I	III	IX	XI	I	III	IX	XI	IX	XI
II	Raivaustyöntekijä	200	217	132	228	210	270	100	164		
	Liikenteenohjaaja	36	52	23	22	33	29	29	22		
	Kaivutyöntekijä	671	748	566	598	586	675	423	518		
III	Mittamiehenapulainen	157	136	181	207	162	156	126	130		
	Tukikohtatalonmies	49	55	39	43	38	44	24	28		
	Kuormien vastaanottaja	165	205	144	162	157	185	104	132		
IV	Apulaiskonetyönvalvoja	51	59	52	62	56	60	36	36		
	Rumputyöntekijä	158	161	197	197	174	229	177	212		
	Kunnossapitotyöntekijä	579	998	969	841	742	825	805	740		
V	Mittaustyöntekijä	248	232	219	228	205	219	171	160		
	Välpäemies	34	56	26	31	44	68	30	40		
	Kunnossapitomaa-lari	44	86	79	71	69	75	69	70		
VI	Monitaitoinen maan-rakennustyöntekijä	456	511	460	455	416	481	410	485		
	Monitaitoinen vesi-rakennustyöntekijä	35	44	30	31	37	59	23	23		
	Kumipyörräktorin-kuljettaja	284	503	470	457	431	462	451	440		
VII	Lossinkuljettaja	180	201	307	278	227	262	280	260		
	Murskeaseman koneen-käyttäjät	115	139	122	124	123	135	126	116		
	Varakuljettaja	112	248	228	220	197	228	216	200		
VIII	Räjäyttäjät	59	86	80	76	68	81	75	75		
	Lossinhoitaja	53	65	89	87	71	84	86	86		
	Huoltokorjausmies	70	85	77	75	67	82	51	45		
	Kuorma-autonkuljettaja	608	1056	987	941	867	970	949	945		
	Kirvesmies	224	271	274	282	270	339	293	277		
	Vaajitsija	150	156	159	154	157	166	159	154		
	Pyöräkuormaajankuljettaja										
	Panostaja	82	106	98	101	94	101	101	106		
	Tiehöylänkuljettaja	443	768	704	686	637	706	695	685		

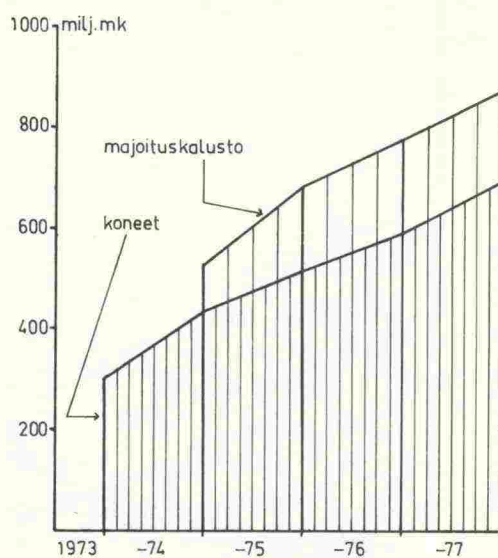
Tie- ja vesirakennuslaitoksen palkkausten vv. 1971 - 1976 (koko virasto)

Menot	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	milj. mk					
Työntekijöiden ja toimi-	IEL 81.4	115.3	94.7	85.6	89.9	88.7
henkilöiden palkat	VEL 126.5	128.0	159.6	180.0	221.5	242.2
Vuosi-loman ajan palkat						
ja vuosi-loman korvaukset	16.2	19.5	29.2	38.4	55.1	61.6
Sairausajan ja synnyty-						
s-loma-ajan palkat	6.9	8.1	9.6	11.0	13.1	14.2
Työsuhdepalkat	12.7	14.2	15.4	21.3	28.6	34.3
Virkapalkat lisineen	67.6	66.8	69.6	74.4	94.2	108.7
Työeläkevakuutusmaksut	IEL 4.3	5.2	6.1	6.8	9.4	9.5
	VEL -	-	31.7	39.2	47.8	54.9
Sosiaaliturvamaksut	22.6	25.5	32.4	33.5	39.5	45.7
Kaikki yhteensä	338.2	382.6	448.3	490.2	599.1	659.8

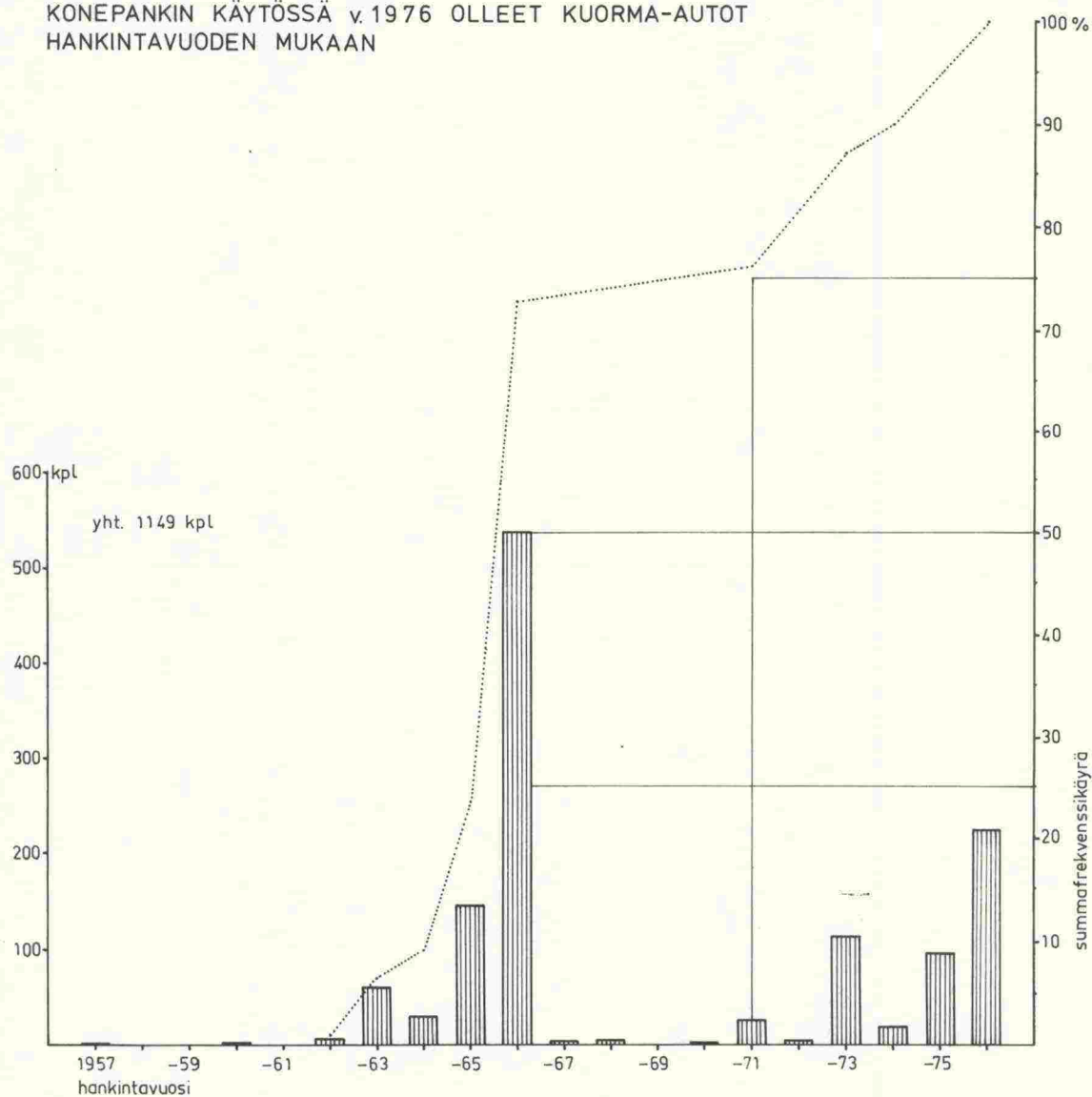
KONEPANKIN KONEIDEN KÄYTTÖ  
vv. 1972-75



KONEPANKIN KALUSTON JÄLLEENHANKINTA-  
ARVO vv. 1973-77

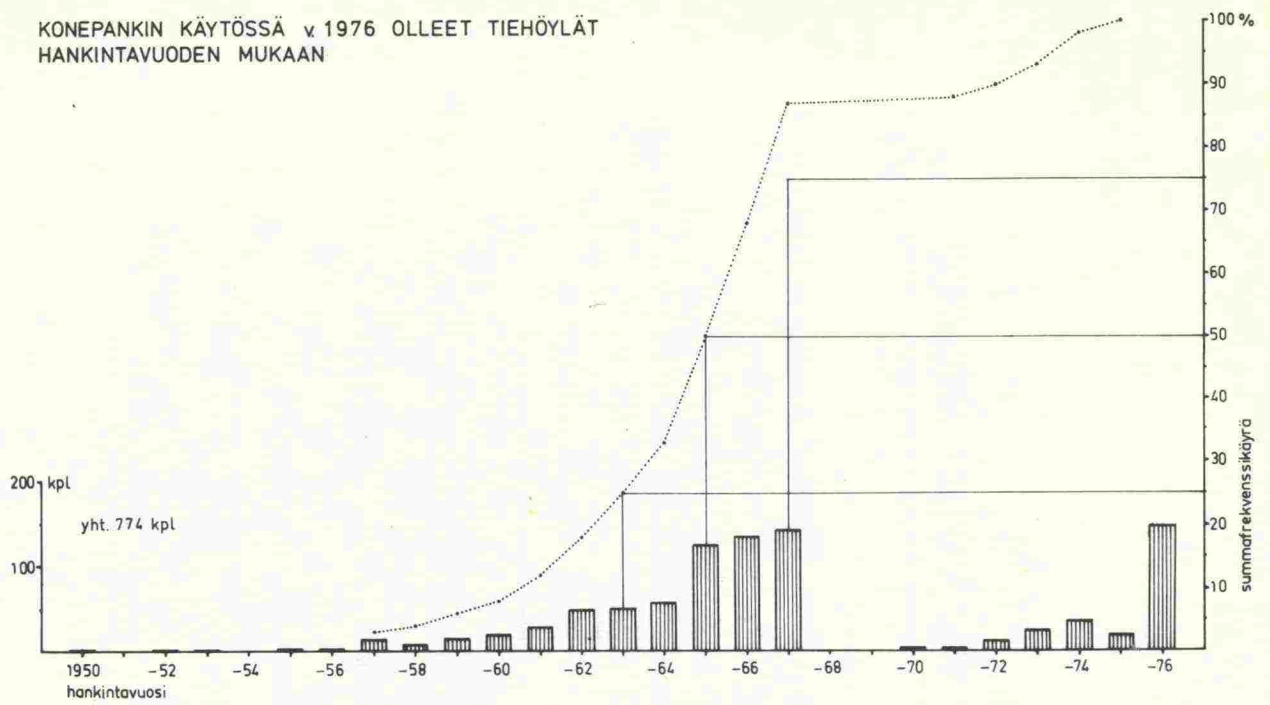


KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v.1976 OLLEET KUORMA-AUTOT  
HANKINTAVUODEN MUKAAN

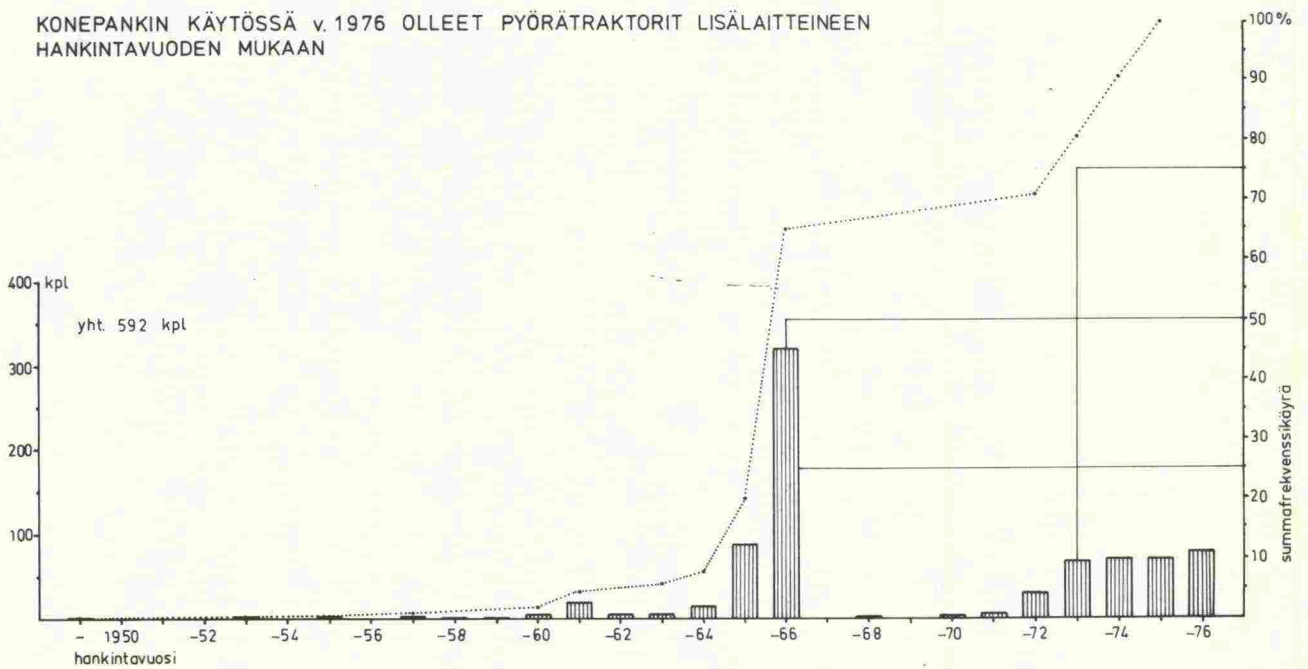




KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v.1976 OLLEET TIEHÖYLÄT  
HANKINTAVUODEN MUKAAN



KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v.1976 OLLEET PYÖRÄTRAKTORIT LISÄLAITTEINEEN  
HANKINTAVUODEN MUKAAN





## KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSLASKENTA

TVL 1976 (KAIKKI TOIMIALAT)

Nimike	kpl	1000 mk:n tarkkuudella							Tun- nit	Tun- nit kone	Käyt- tö- aste%	Kustannuk- set mk/h	
		korjaus	Huol- to	Polt- toaine	Pois- to	Kor- ko	Yhteis- kustan- nukset	Kustan- nukset yht.					
Kuorma-autot	1362	13507	10073	13133	15421	2250	2375	56759	1769040	1299	62,9	32,08	
Perävaunut	66	116	48	1	238	34	12	449	15991	242	11,7	28,07	
Pakettiautot	292	1110	740	1029	1292	184	202	4557	337054	1154	55,9	13,52	
Henkilöautot	136	403	301	555	478	61	67	1865	133044	978	47,4	14,01	
Erikoisautot	46	552	212	116	728	114	47	1769	25342	551	26,7	69,78	
Tiehöylät	911	15355	11763	3949	11544	2454	1884	46949	704757	774	37,5	66,61	
Pyörätraktorit (TR, TRN)	132	298	189	131	311	45	42	1016	69320	525	25,4	14,66	
- " - + etukuormaaaja + takakaivuri	52	185	111	53	261	38	32	680	25418	489	23,7	26,75	
- " - + etukuormaimet	505	1789	1286	724	3870	558	342	8569	319068	632	30,6	26,85	
- " - + takakaivurit	138	829	314	154	667	100	107	2170	80896	586	28,4	26,82	
Pyöräkuormaat (KUP)	135	1176	587	383	1766	266	183	4360	101756	754	36,5	42,84	
Telapuskutraktorit (PT)	13	425	145	122	110	19	52	872	10415	801	38,8	83,76	
Täryjyrät (JTM, JT)	37	63	12	14	150	21	12	273	10357	280	13,6	26,31	
Valssijyrät (JV)	19	95	21	9	83	14	5	228	5622	296	14,3	40,60	
Kumipyöräjyrät (JK)	20	128	23	13	34	6	8	212	6134	307	14,9	34,49	
Liikkuvat nosturit	15	276	53	18	86	15	13	460	6858	457	22,1	67,08	
Torninosturit	2	7	1	0	26	3	1	39	896	448	21,7	43,21	
Kompressorit	51	126	35	25	64	9	14	273	11499	225	10,9	23,69	
Traktorikompressorit (KoT)	90	32	6	0	31	4	5	77	14408	160	7,8	5,33	
Höyryrkehittimet	243	313	93	92	173	24	29	724	24436	101	4,9	29,62	
Höyrykattilat	56	15	30	43	69	18	5	180	4434	79	3,8	40,70	
Sähkövoima-asemat 30 KVA	9 227	3 1089	3 283	1 1012	4 439	1 75	1 143	13 3040	1082 131021	120 577	5,8 28,0	12,12 23,20	
Murskausasemat	55	2495	1854	24	1415	200	275	6264	49648	903	43,8	126,16	
Soranseulontalaitokset	141	545	156	44	119	20	46	930	24293	172	8,3	38,29	
Öljysora-asemat	14	609	163	27	79	11	54	943	8423	602	29,2	111,97	
Asfaltin levittimet	16	590	77	25	309	44	36	1079	8082	505	24,5	133,55	
Valuasfaltin keittimet	19	140	19	35	173	24	6	399	4028	212	10,3	99,01	
Asfalttiasemat	3	386	129	1121	799	121	63	2617	2343	781	37,8	117,19	
Maalaukoneet	39	325	130	69	198	34	30	786	13092	336	16,3	60,03	
Kalusto yht. <sup>1)</sup>	10490	45183	29265	23314	45741	7706	6466	157675	4021334	383	18,6	39,20	
Leasing-kalusto	187	4337			0	0	221	4558	207534	1110	53,8	21,96	
										tili- kausi	tili- kausi	käyttö- aste	kustan- nukset
<sup>1)</sup> siitä majoituskalusto	5294	1736	228	1	4180	854	313	7312	77979	15	61,4	93,76	

tili- kausi	käyttö- este	kustan- nukset
tili- kausi	tili- lusto	tili- kausi



KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSLASKENTA  
TVL 1975 (KAIKKI TOIMIALAT)

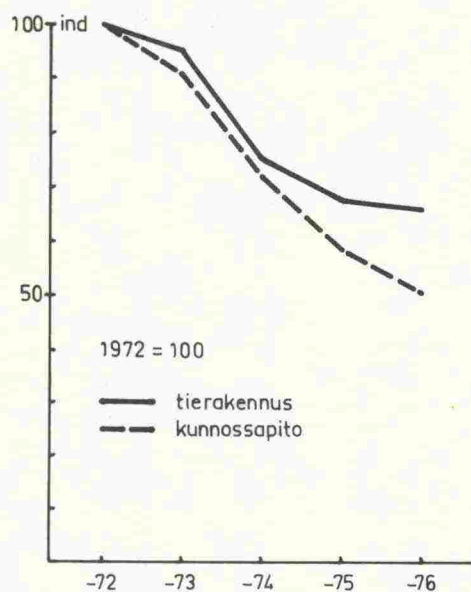
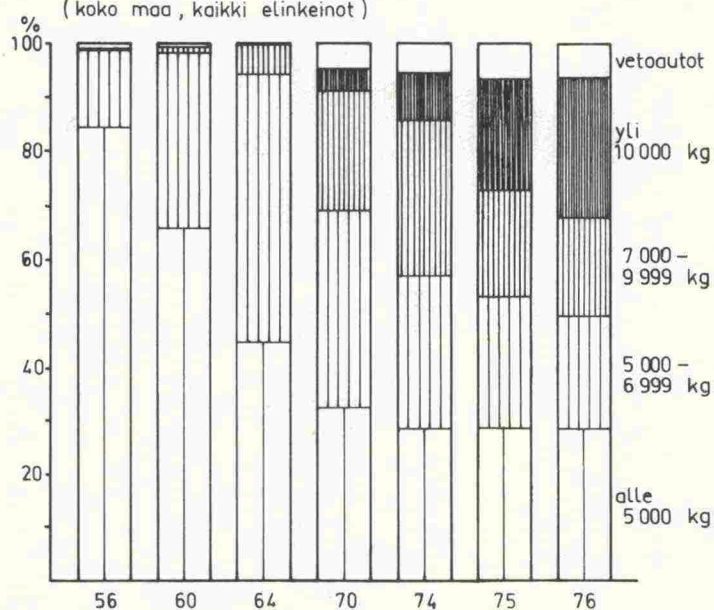
Nimike	kpl	korjaus	Huol-	Polt-	Pois-	Kor-	Yhteis-	Kustan-	Tun-	Tun-	As-	Kustannuk-
		1000 mk	to	toaine	to	ko	kustan-	nukset	nit	nit	te%	set/tunti
							nukset	kaluste		kone		mk/tunti
Kuorma-autot	1198	13494	8049	9952	7636	1108	1334	41573	1713525	1430	69.3	24.26
Perävaunut	62	122	32	0	195	28	7	386	15423	249	12.1	24.99
Pakettiautot	255	641	561	802	1062	150	159	3376	293122	1149	55.7	11.51
Henkilöautot	142	367	268	486	478	60	52	1711	136118	959	46.5	12.57
Erikoisautot	46	393	184	95	412	61	57	1203	28370	617	29.9	42.39
Tiehöylät	801	14625	10245	3357	10009	2031	1211	41477	728168	909	44.0	56.96
Pyörätraktorit (TR, TRN)	136	256	167	121	249	36	27	856	78599	578	28.0	10.88
- " - + etukuormaaaja + takakaivuri	54	286	121	37	100	15	23	581	31021	574	27.8	18.74
- " - + etukuormaimet	466	1436	970	531	3221	464	188	6811	290291	623	30.2	23.46
- " - + takakaivurit	125	791	309	125	214	31	75	1545	84456	676	32.8	18.29
Pyöräkuormaat (KUP)	94	1138	535	274	1057	150	109	3262	88215	938	45.4	36.97
Telapuskutraktorit (PT)	13	767	165	122	157	27	37	1274	11066	851	41.2	115.16
Täryjyrät (JTM, JT)	39	79	12	15	190	27	9	332	12327	316	15.3	26.92
Valssijyrät (JV)	19	90	20	11	92	16	5	234	7379	388	18.8	31.64
Kumipyöräjyrät (JK)	20	76	33	12	48	8	7	184	6787	339	16.4	27.12
Liikkuvat nosturit	15	87	56	14	116	20	14	308	6914	461	22.3	44.51
Torninosturit	2	8	10	0	33	4	1	57	1942	971	47.0	29.17
Kompressorit	49	126	31	35	74	11	11	287	14525	296	14.3	19.72
Traktorikompressorit (KoT)	87	21	5	0	34	4	3	67	12942	149	7.2	5.19
Höyrynehtimet	243	64	48	32	178	26	5	354	6503	27	1.3	54.42
Höyrykattilat	59	65	24	63	87	22	5	265	5627	95	4.6	47.13
Sähkövoima-asemat	230	760	330	1088	614	104	141	3038	141152	614	29.7	21.51
Murskausasemat	66	2940	2312	40	1278	181	242	6993	65754	996	48.3	106.34
Soranseulontalaitokset	151	505	185	48	164	28	27	957	31365	208	10.1	30.50
Öljysora-asemat	14	704	93	42	68	10	37	954	9125	652	31.6	104.52
Asfaltin levittimet	18	714	65	23	439	62	27	1331	8836	491	23.8	150.64
Valuasfaltin keittimet	22	157	36	65	184	26	8	476	6791	309	15.0	70.10
Asfalttiasemat	2	546	64	726	230	32	39	1638	1848	924	44.8	886.28
Maalaus koneet	41	264	165	64	239	41	19	791	13471	329	15.9	58.73
Kalusto yht. <sup>1)</sup>	10305	43622	25468	18668	33614	5687	4163	131223	3882981	385	18.7	33.08
Leasing-kalusto	213	4317			0	0	150	4468	219821	1032	50.0	20.32
1) siitä majoituskalusto	5486	1524	223	2	4100	814	228	6890	83792	tili- kausi 15	63.6	kustan- nukset tili- kausi 82.22

KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSLASKENTA TVL 1976 (KAIKKI TOIMIALAT) KONEIDEN KUSTANNUSLASKENTA TVL 1975 (KAIKKI TOIMIALAT) KONEIDEN KUSTANNUSLASKENTA TVL 1975 (KAIKKI TOIMIALAT)

Nimike										kpl x1)										kpl x2)										kor- jaus										huol- to										polt- toaine										kor- jaus										yhteis- kusten- ynt.										tun- nit x1)										tun- nit x2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Tun- nit x1)										Tun- nit x2)										Kustan- ynt.										Kor- jaus										Huol- to										Polt- toaine										Kor- jaus										yhteis- kusten- ynt.										tun- nit x1)										tun- nit x2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%										%									

## TVL:n kuljetuspalvelusten käyttö v. 1976

Ajoneuvotyyppi	kokonaispainon mukaan	TVL:n omat kuorma-autot LKM	%	TVL:n vuokra- sopimusten LKM keskim.kk:ssa	%
Kevyt	< 11 999kg	35	3	12	1
Keskiraskas	12 000 - 16 999kg	1223	89	384	47
Raskas	17 000 - 24 999kg	94	7	414	51
Ajoneuvoyhdist.	25 000 <	10	1	12	1
Kuorma-autot yht.		1362	100	822	100
Pakettiautot		292	"	17	"
Erikoisautot		46	"	-	"
Henkilöautot		136	"	-	"

TVL:n VUOKRAAMIEN AUTOJEN  
KULJETUSTEN VOLYYMI vv. 1972-76KUORMA-AUTOT KANTAVUUDEN MUKAAN  
vv. 1956-76 tilanne 31.12.  
(koko maa, kaikki elinkeinot)

Lähde: Tilastokeskus ; TILASTOKATSAUKSIA

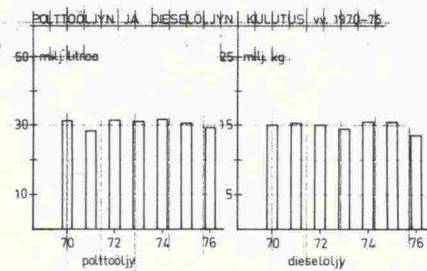
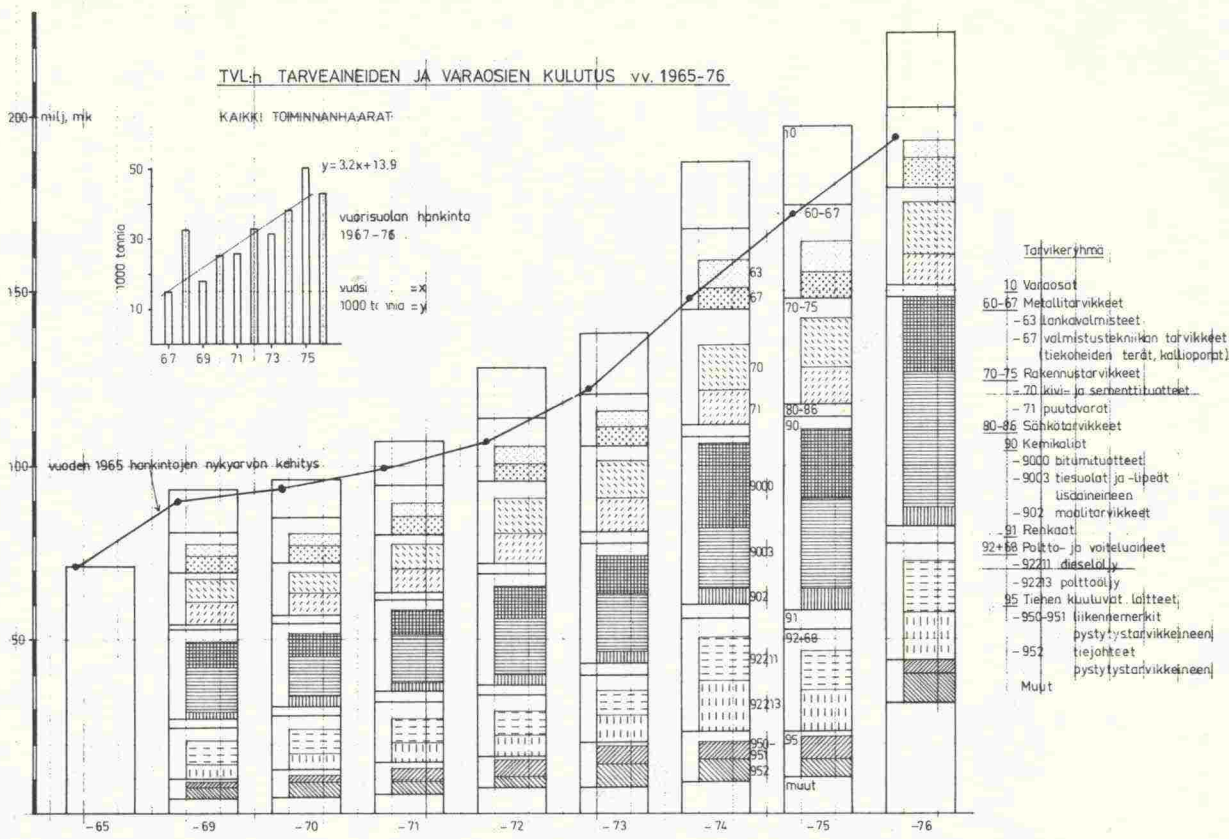


I-M<sup>3</sup>-TAKSALLA KULJETETUT MASSAT TÄRKEIMPIEN KULJETUSLAJIEN MUKAAN VV. 1971 - 1976 AJOKUSTANNUKSIIN SEKÄ YKSIKKÖKUSTANNUKSIIN

Kuljetuslaji	KAIKKI TOIMINNANHAARAT						TEIDEN RAKENTAMINEN						TEIDEN KUNNOSSAPITO					
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	Paino	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	80,1%	73,8%	75,2%	76,4%	79,0%	81,4%	19,9%	26,2%	24,8%	22,9%	20,6%	18,2%
	milli. i-m <sup>3</sup>																	
hiekkaa	5,99	6,59	6,65	4,54	4,45	3,57	5,26	5,50	5,41	3,89	3,94	3,16	0,73	1,08	1,24	0,65	0,52	0,41
soraa	7,96	9,58	8,73	5,57	5,68	5,09	6,34	6,88	6,36	4,22	4,51	4,05	1,63	2,70	2,37	1,32	1,13	1,00
mursketta	8,75	9,28	10,47	7,99	6,43	5,83	5,24	4,45	5,86	4,19	3,49	3,40	3,51	4,83	4,62	3,79	2,93	2,42
leikkausmaata	7,41	7,44	6,57	5,95	5,69	4,97	6,89	6,69	6,09	5,63	5,31	4,75	0,52	0,75	0,48	0,27	0,36	0,18
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	2,37	1,80	1,51	2,09	2,21	1,77	1,89	1,32	1,26	0,47	0,56	0,57	0,46	0,30	0,21
muuta	9,69	10,34	9,09	5,15	4,27	3,21	6,05	6,17	5,71	4,29	3,81	3,06	1,07	1,41	1,02	0,74	0,61	0,17
yhteensä	39,80	43,23	41,51	31,57	28,32	24,18	31,87	31,90	31,20	24,11	22,36	19,68	7,93	11,33	10,30	7,23	5,85	4,39
Ajokustannukset																		
	milli. mk	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	77,3%	70,3%	72,1%	72,4%	74,6%	77,7%	22,7%	29,7%	28,0%	27,0%	24,9%	21,7%
hiekkaa	17,53	19,74	22,42	17,95	20,40	19,95	14,85	16,07	17,83	14,65	16,98	17,32	2,68	3,67	4,59	3,30	3,40	2,62
soraa	21,65	28,99	28,93	23,11	25,44	26,61	17,06	20,24	20,54	17,09	19,40	20,28	4,60	8,75	8,39	5,91	5,85	6,15
mursketta	21,01	24,89	29,65	28,49	25,84	26,56	12,64	12,24	16,73	14,87	13,81	15,23	8,36	12,65	12,92	13,58	11,96	11,22
leikkausmaata	8,25	9,19	8,78	11,08	12,68	12,68	7,62	8,25	8,11	10,42	11,78	12,19	0,62	0,94	0,67	0,57	0,87	0,44
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	4,18	3,77	3,42	2,31	2,59	2,48	3,19	2,73	2,90	0,51	0,69	0,78	0,95	0,66	0,44
muuta	14,42	16,58	16,15	14,15	12,70	10,21	9,58	10,47	10,63	11,39	10,54	9,29	2,03	2,83	2,26	2,38	2,38	0,74
kaikkiaan	82,86	99,39	105,93	98,97	100,83	99,43	64,06	69,86	76,32	71,61	75,24	77,21	18,80	29,53	29,61	26,69	25,11	21,61
Ajokustannukset																		
	mk/i-m <sup>3</sup>																	
hiekkaa	2,93	3,00	3,37	3,96	4,58	5,60	2,82	2,91	3,29	3,77	4,33	5,49	3,67	3,38	3,69	5,08	6,49	6,44
soraa	2,72	3,03	3,31	4,15	4,48	5,23	2,69	2,94	3,22	4,05	4,30	5,00	2,82	3,24	3,54	4,47	5,20	6,13
mursketta	2,40	2,68	2,83	3,57	4,02	4,56	2,41	2,75	2,85	3,55	3,96	4,48	2,38	2,61	2,79	3,59	4,08	4,64
leikkausmaata	1,11	1,24	1,34	1,86	2,23	2,55	1,11	1,23	1,33	1,85	2,22	2,57	1,19	1,25	1,39	2,13	2,39	2,51
kelpaamatonta perusmaata	..	..	..	1,76	2,09	2,26	1,11	1,17	1,40	1,69	2,07	2,30	1,09	1,23	1,38	2,06	2,17	2,13
muuta	1,49	1,60	1,78	2,75	2,97	3,18	1,58	1,70	1,86	2,66	2,77	3,04	1,90	2,01	2,22	3,19	3,92	4,35
keskimäärin	2,08	2,30	2,55	3,13	3,56	4,11	2,01	2,19	2,45	2,97	3,36	3,92	2,37	2,61	2,87	3,69	4,29	4,93

I - M<sup>3</sup> -KULJETUKSET AUTON KOKONAISPAINON JA TYÖMÄÄRÄN MUKAAN

Ajoneuvotyyppi	(kuorma-auton kokonaispaino kg)	Työ määrä i-m <sup>3</sup> km	Tunnit	Työ määrä/ tunti i-m <sup>3</sup> km/t	Työ määrä %	Tunnit %
TEIDEN KUNNOSSAPITO						
Keskiraskas	< 16 999	11 884 484	149 795	79	38.3	47.4
Raskas I	17 000 - 19 999	894 961	9 315	96	2.9	2.9
Raskas II	20 000 - 24 999	17 680 124	151 447	117	57.0	47.9
Ajoneuvoyhdistelmät	25 000 - 29 999	491 784	5 292	93	1.6	1.7
Yhteensä		31 015 443	316 303	98	99.8	99.9
TEIDEN RAKENTAMINEN						
Keskiraskas	< 16 999	21 335 052	317 309	67	24.3	31.7
Raskas I	17 000 - 19 999	1 841 620	19 800	93	2.1	2.0
Raskas II	20 000 - 24 999	63 437 859	646 667	98	72.1	64.7
Ajoneuvoyhdistelmät	25 000 - 29 999	1 254 118	15 546	81	1.4	1.6
Yhteensä		87 976 851	1000 069	88	99.9	100.0



TARVIKKEIDEN KULUTUS vv. 1973-76 milj. mk piireittäin

Piiri		1973	1974	1975	1976
U	01	16,4	22,2	22,6	29,2
T	02	17,2	24,2	28,5	32,6
H	04	11,7	15,8	16,7	18,9
Ky	05	7,2	9,3	10,7	12,8
M	06	7,6	10,3	10,5	11,5
P-K	07	7,0	10,3	11,8	12,9
Ku	08	9,2	12,5	14,2	15,1
K-S	09	8,4	10,4	11,7	11,7
V	10	12,3	16,4	16,7	18,6
K-P	11	7,7	9,5	9,7	11,2
O	12	9,9	14,9	14,2	15,1
Kn	13	8,4	10,1	9,7	11,6
L	14	13,1	18,2	18,1	20,4
TVH	20	1,1	1,3	1,3	1,8
Sk	52	0,5	0,8	1,0	0,8
Yht.		137,8	186,8	197,1	224,0

TVL:n varastojen jakautuma 1.1.1977

Piirit	Keskus-varastot	Korjaamon-varastot	Tiemestari-piirit	Työmaat/Muut	Yht.
U	1	2	15	10	28
T	1	2	26	1	30
H	1	1	18	9	29
Ky	1	1	10	4	16
M	1	1	12	6	20
P-K	1	1	10	8	20
Ku	1	1	11	8	21
K-S	1	1	12	5	19
V	1	1	17	13	32
K-P	1	1	9	8	19
O	1	1	11	6	19
Kn	1	1	8	9	19
L	1	1	13	12	27
TVH	-	-	-	1	1
Yht.	13	15	172	100	300



MATERIAALIN VÄLIVARASTOINTI JA JALOSTUS TVL 1976

	VARSINAINEN KUNNOSSAPITO						TEHOSTETTU KUNNOSSAPITO			
	Materiaa- lin väli- varastointi 9 100 littera		Materiaa- lin ja- lostus 9 200 littera		Yhteensä mk		Materiaa- lin väli- varastointi ja jalostus		Kaikki yhteensä mk	
	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset
Uudenmaan	1 177 773	428 691	1 117 580	730 812	2 295 353	1 159 503	20 878 225	20 579 464	23 173 578	21 738 967
Turun	17 169	479 681	14 349 730	10 076 079	14 366 899	10 556 186	1 236 584	1 244 500	15 603 483	11 800 686
Hämeen	1 392 894	956 938	4 328 366	2 697 227	5 721 260	3 654 165	8 226 050	7 677 954	13 947 310	11 332 119
Kymen	818 654	177 340	1 374 958	631 355	2 193 612	808 695	1 033 033	967 423	3 226 645	1 776 118
Mikkelin	810 246	590 687	3 553 089	1 631 639	4 363 335	2 222 326	2 965 525	2 752 190	7 328 860	4 974 516
P-Karjalan	504 048	279 253	2 364 924	2 337 006	2 868 972	2 616 259	708 989	459 592	3 577 961	3 075 851
Kuopion	333 024	136 168	6 889 871	5 362 854	7 222 895	5 499 022	1 723 908	-	8 946 803	5 499 022
K-Suomen	700 958	450 531	1 556 851	1 887 935	2 257 809	2 338 466	1 682 686	740 523	3 940 495	3 078 989
Vaasan	1 349 811	652 574	13 911 931	10 162 950	15 261 742	10 816 524	1 599 478	2 419 475	16 861 220	13 235 999
K-Pohjanmaan	2 087	-	-	-	2 087	-	2 404 224	1 975 598	2 406 311	1 975 598
Oulun	1 096 440	314 449	4 021 818	2 784 413	5 118 258	3 098 862	3 509 949	3 459 892	8 628 207	6 558 754
Kainuun	219 162	122 750	5 773 915	4 322 172	5 993 077	4 444 922	195 926	90 810	6 189 003	4 535 732
Lapin	353 968	105 709	3 125 676	1 167 198	3 479 644	1 272 907	4 188 678	1 081 795	7 668 322	2 354 702
Yhteensä	8 776 234	4 695 771	62 368 709	43 791 640	71 144 943	48 487 837	50 353 255	43 449 216	121 498 198	91 937 053

MATERIAALIN VÄLIVARASTOINTI JA JALOSTUS TVL 1975

PIIRI	VARSINAINEN KUNNOSSAPITO						TEHOSTETTU KUNNOSSAPITO				Tuotannon ja hyvitusten erotus vuosina		
	Materiaalin väli- varastointi 9 100 littera		Materiaalin jalostus 9 200 littera		Yhteensä mk		Materiaa- lin väli- varastointi ja jalostus		Kaikki yhteensä mk		1975	1976	1977
	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	Summa	Hyvitykset	1 000 mk	1 000 mk	1 000 mk
Uudenmaan	573 875	435 168	280 315	657 120	854 190	1 092 288	13 059 563	13 285 016	13 913 753	14 377 304	-462	-113	
Turun	94 708	446 267	10 897 076	10 168 050	10 991 784	10 614 317	1 258 554	1 926 574	12 250 338	12 540 891	1 804	1 104	
Hämeen	1 115 075	703 467	4 282 132	3 103 165	5 357 207	3 806 632	7 690 939	6 384 511	13 048 146	10 191 143	5 645	3 444	
Kymen	236 157	133 874	703 171	353 010	939 328	486 884	822 858	371 059	1 762 186	857 943	1 230	1 880	
Mikkelin	578 922	343 642	1 833 481	1 576 385	2 412 403	1 920 027	3 723 430	1 767 153	6 135 833	3 687 180	2 971	1 777	
P-Karjalan	481 126	345 927	1 566 933	1 176 704	2 048 059	1 522 631	539 484	332 746	2 387 543	1 855 377	882	577	
Kuopion	217 745	167 431	5 677 635	4 599 057	5 895 380	4 856 288	345 088	-	6 240 468	4 856 288	3 013	1 652	
K-Suomen	1 038 738	517 964	2 561 718	2 175 101	3 600 456	2 693 065	1 059 309	170 907	4 659 765	2 863 972	3 686	869	
Vaasan	1 421 197	845 624	10 293 579	9 626 834	11 714 776	10 472 458	3 579 939	2 894 101	15 294 715	13 366 559	5 363	6 543	
K-Pohjanmaan	6 390	200	23	-	6 413	200	2 268 476	2 889 127	3 274 888	2 889 327	1 158	2 755	
Oulun	827 687	523 899	2 517 191	3 199 674	3 344 880	3 723 573	2 336 549	2 038 078	5 681 429	5 761 651	1 737	3 291	
Kainuun	179 378	121 463	3 411 695	3 308 196	3 591 073	3 429 659	-	11 304	3 591 073	3 440 963	1 775	1 453	
Lapin	264 227	159 596	1 694 368	1 485 490	1 958 595	1 645 086	3 463 274	3 077 201	5 421 869	4 722 287	1 302	3 418	
Yhteensä	7 035 227	4 744 522	45 679 317	41 428 786	52 714 544	46 263 108*	40 947 462	35 147 777	93 662 006	81 410 885	30 104		
*Tuntematon	89 800							1974	95 180 000	77 327 000			
								1973	77 704 000	57 211 000			
								1972	60 151 000	51 996 000	286 48		





KUNNOSSAPIDON KUSTANNUKSET KUSTANNUSLAJEITTAIN PIIREITTÄIN VUONNA 1975 %

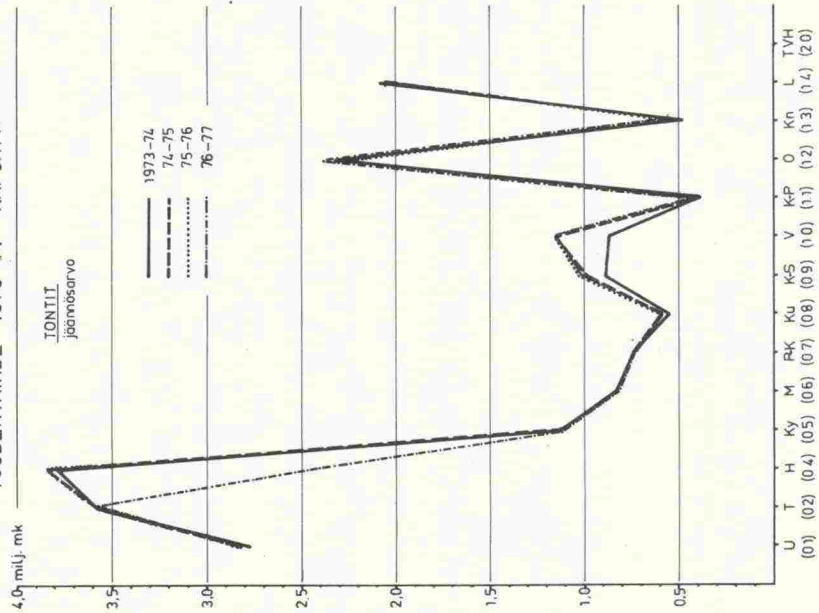
KUNNOSSAPIDON KUSTANNUKSET KUSTANNUSLAJEITTAIN PIIREITTÄIN VUONNA 1975 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
VIERAAT PALVELUT															MUUT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MIESTYÖ										KONETTYÖ					VIERAAT PALVELUT										MUUT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk					Littera 1000-3000vk +1640-1690vk				

Vk = varsinaisen kunnossapito tk = tehostettu kunnossapito

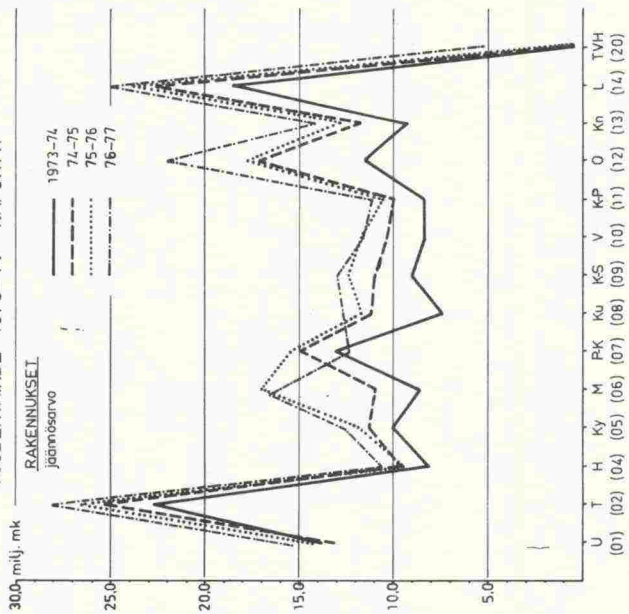
PIIRI	KULJETUS										MATERIAALI										Yhteensä										Turke- maton	Hyvi- lykaet									
	Littera 1000- 3000vk +1640- 1690vk					9880 +9000					Littera 1000- 3000vk +1640- 1690vk					9200vk +0000vk					mate- ria- ali +1640- 1690vk					1000- 3000vk +1640- 1690vk															
	4000	5000	6000	7000	9200 +9000	4000	5000	6000	7000	9200vk +0000vk	Muut % HTI	4000	5000	6000	7000	9200vk +0000vk	Muut % HTI	4000	5000	6000	7000	9200 +0000	Muut % HTI	4000	5000	6000	7000	9200 +0000	Muut % HTI												
1. Uusimaa	4.79	0.82	0.39	2.11	0.01	0.69	4.55	13.36	5.63	0.52	1.76	2.07	0.15	1.65	9.18	20.96	48.78	4.39	6.58	11.01	1.28	22.33	24.96	0.02	19.40	4.58	3.42	6.95	12.12	20.58	18.36	0.05	12.44	4.58	3.42	6.95	12.12	20.58	18.36	0.05	12.44
2. Turku	6.55	0.59	0.15	1.53	0.08	0.48	2.37	11.75	15.07	0.68	1.82	0.99	1.90	1.22	6.14	27.82	46.42	4.58	3.42	6.95	12.12	20.58	18.36	0.05	12.44	4.58	3.42	6.95	12.12	20.58	18.36	0.05	12.44	4.58	3.42	6.95	12.12	20.58	18.36	0.05	12.44
3. Häme	6.29	0.67	0.16	2.08	0.00	0.35	2.59	12.14	12.62	0.59	0.83	2.68	0.09	1.21	7.23	25.35	55.33	3.90	2.68	11.60	0.99	18.52	21.08	1.51	15.60	3.90	2.68	11.60	0.99	18.52	21.08	1.51	15.60	3.90	2.68	11.60	0.99	18.52	21.08	1.51	15.60
4. Kymi	5.46	0.68	0.28	2.73	0.03	0.10	1.51	10.79	13.52	0.45	2.13	1.70	0.63	1.20	0.62	20.35	47.41	3.68	5.17	13.73	4.04	21.30	6.94	0.10	2.26	3.68	5.17	13.73	4.04	21.30	6.94	0.10	2.26	3.68	5.17	13.73	4.04	21.30	6.94	0.10	2.26
5. Mikkel	5.46	0.75	0.09	2.52	0.04	0.42	3.47	12.75	9.54	0.91	0.86	1.57	1.14	1.55	3.44	19.01	37.66	5.69	2.29	11.25	7.36	23.76	17.84	1.96	9.27	5.69	2.29	11.25	7.36	23.76	17.84	1.96	9.27	5.69	2.29	11.25	7.36	23.76	17.84	1.96	9.27
6. P-Karjala	5.14	0.71	0.13	4.07	0.07	0.24	2.68	13.14	13.01	0.43	1.43	1.58	0.88	2.54	0.87	20.74	36.89	3.59	4.05	15.85	5.87	25.44	14.08	2.43	5.99	3.59	4.05	15.85	5.87	25.44	14.08	2.43	5.99	3.59	4.05	15.85	5.87	25.44	14.08	2.43	5.99
7. Kuopio	5.14	0.94	0.12	3.23	0.04	0.12	3.04	12.63	9.34	0.84	2.16	1.40	0.52	1.84	3.51	19.61	39.69	6.24	4.16	15.51	3.49	23.14	20.59	1.60	13.43	6.24	4.16	15.51	3.49	23.14	20.59	1.60	13.43	6.24	4.16	15.51	3.49	23.14	20.59	1.60	13.43
8. K-Suomi	5.31	0.92	0.28	2.91	0.05	0.85	2.45	12.77	11.03	0.71	1.45	2.70	0.49	1.27	2.89	20.54	42.58	4.39	4.13	13.50	4.38	20.77	17.33	0.94	8.38	4.39	4.13	13.50	4.38	20.77	17.33	0.94	8.38	4.39	4.13	13.50	4.38	20.77	17.33	0.94	8.38
9. Vaasa	5.28	0.85	0.12	1.82	0.02	0.77	4.57	13.43	16.75	0.63	1.27	1.95	0.71	1.15	5.96	28.42	52.26	4.43	2.81	8.66	2.96	17.97	30.11	0.06	19.77	4.43	2.81	8.66	2.96	17.97	30.11	0.06	19.77	4.43	2.81	8.66	2.96	17.97	30.11	0.06	19.77
10. K-Pohjanmaa	5.88	2.21	0.30	2.52	-	0.22	5.15	16.38	11.65	0.99	2.29	1.12	-	1.72	4.56	22.43	38.55	8.91	4.94	11.96	-	22.23	25.01	0.26	11.45	8.91	4.94	11.96	-	22.23	25.01	0.26	11.45	8.91							
11. Oulu	4.85	0.94	0.21	3.59	0.09	0.25	2.72	12.75	13.23	0.65	2.37	2.15	1.21	1.40	4.32	25.33	36.80	5.84	5.89	16.81	6.12	27.21	27.21	0.01	15.67	5.84	5.89	16.81	6.12	27.21	27.21	0.01	15.67	5.84	5.89	16.81	6.12	27.21	27.21	0.01	15.67
12. Kainuu	8.97	1.03	0.24	4.13	0.14	0.45	3.41	18.17	14.79	0.79	1.93	1.05	0.69	1.85	3.69	24.79	43.23	5.48	4.56	15.59	5.74	22.68	14.46	0.25	12.72	5.48	4.56	15.59	5.74	22.68	14.46	0.25	12.72	5.48	4.56	15.59	5.74	22.68	14.46	0.25	12.72
13. Lappi	3.63	0.67	0.24	3.07	0.17	0.66	5.96	14.40	9.00	0.76	1.32	1.21	0.58	2.04	4.62	19.23	28.44	4.59	3.30	16.51	5.80	24.87	22.76	1.53	7.67	4.59	3.30	16.51	5.80	24.87	22.76	1.53	7.67	4.59	3.30	16.51	5.80	24.87	22.76	1.53	7.67
KOKO MAA	5.51	0.82	0.21	2.52	0.06	0.41	3.58	13.11	11.98	0.64	1.60	1.70	0.76	1.52	5.05	23.25	43.91	4.78	4.01	12.06	5.05	21.88	21.19	0.73	12.76	4.78	4.01	12.06	5.05	21.88	21.19	0.73	12.76	4.78	4.01	12.06	5.05	21.88	21.19	0.73	12.76



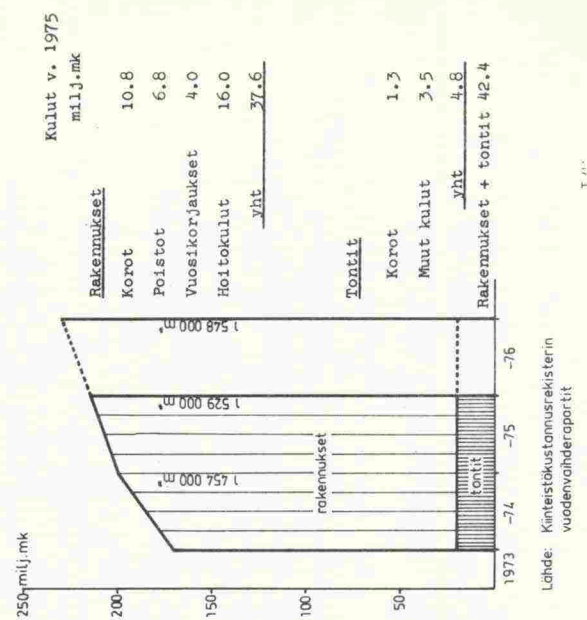
KIINTEISTÖKUSTANNUSREKISTERIN  
VUODENVAIHE 1973 - 77 RAPORTTI



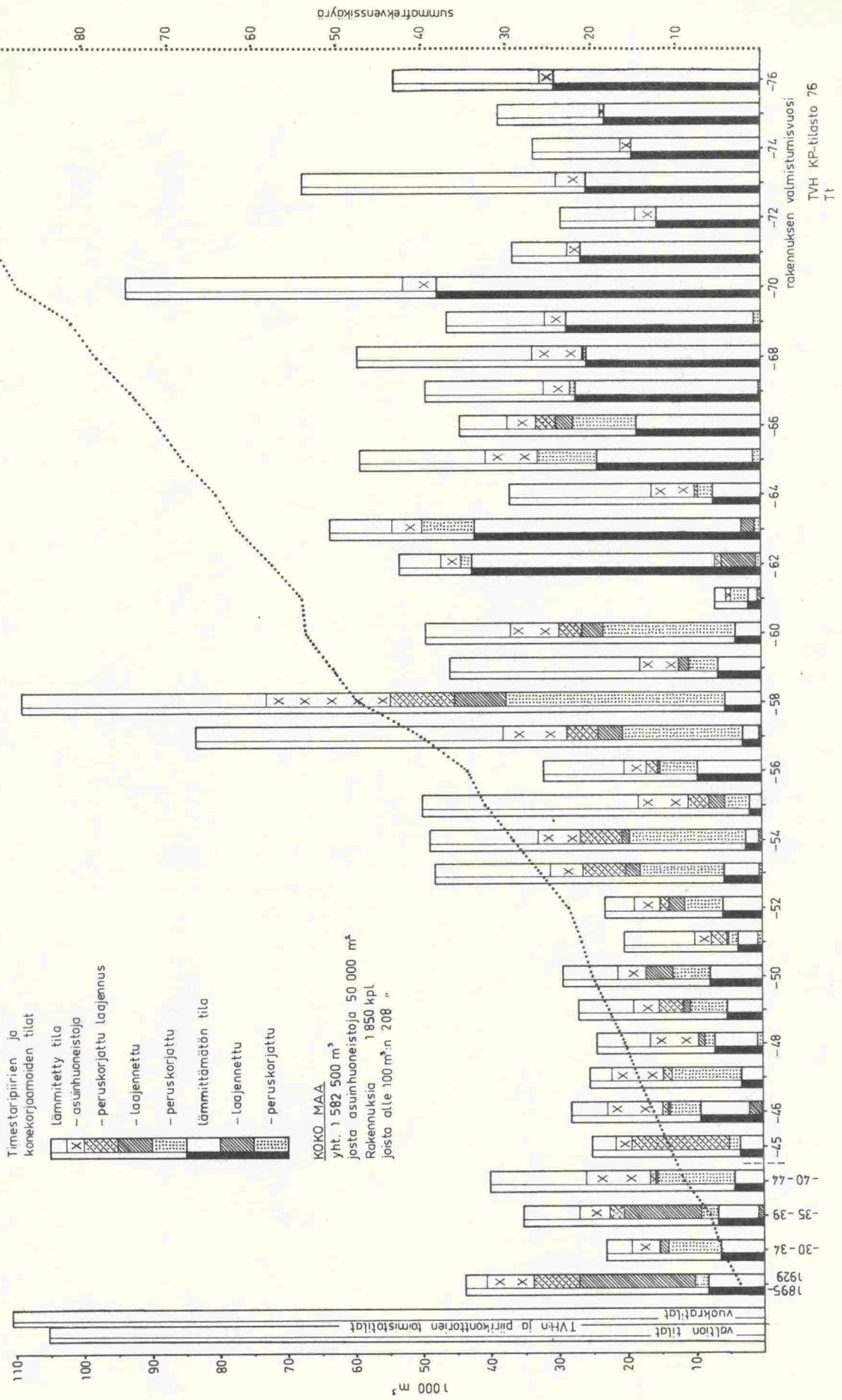
KIINTEISTÖKUSTANNUSREKISTERIN  
VUODENVAIHE 1973 - 77 RAPORTTI



TVL:n RAKENNUSTEN JA TONTTIEN  
INVENTAARIOARVO w.1974-75



TVL:n KÄYTÖSSÄ OLEVIA RAKENNUSTEN KUUTIOVILAVUUS v. 1976  
KOKO MAA



TVL 1976

## KOKONAISKUSTANNUKSET PÄÄLITTEOITTAIN

TEIDEN KUNNOSSAPITO	Uudenmaan 01	Turun 02	Hämeen 04	Kymen 05	Mikkelin 06	P-Karjalan 07	Kuopion 08
KOKONAISKUSTANNUKSET MK							
VARSINAINEN KUNNOSSAPITO (I)							
Littera 1000 Ajoradan kunnossapito	15 908 866	36 703 443	18 723 771	9 025 797	10 204 539	10 454 963	15 930 339
" 2000 Jalankulku- ja pyöräteiden kunnossapito	1 195	106 683	1 101	18 993	5 112	28 447	901
" 3000 Muu tiealueen kunnossapito	1 973 004	1 085 268	990 656	973 814	873 962	685 497	896 439
" 4000 Kuivatusjärjestelmän ja teknisten raken- teiden kunnossapito	3 806 266	5 838 093	3 514 820	1 910 441	3 025 092	1 697 939	2 667 459
" 5000 Liikenteen ohjaus- ja turvalaitteet	4 323 628	3 308 020	2 244 298	1 772 328	1 732 246	1 338 551	1 526 222
" 6000 Talvikunnossapito	17 096 148	12 763 019	11 794 918	7 799 537	7 040 946	7 019 966	7 246 504
" 7000 Lauttojen ja laitureiden kunnossapito	1 414 053	15 394 952	807 487	2 086 399	3 647 765	2 026 543	1 374 916
" 9000 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	2 295 486	14 366 899	5 737 750	2 193 612	4 363 335	2 869 039	7 222 895
" 0000 Yhteiskustannukset	16 299 107	20 960 298	12 787 613	9 707 141	9 313 187	7 958 745	9 761 572
" 9000 Hyvitykset	1 159 503	10 556 186	3 654 165	808 695	2 222 326	2 616 259	5 499 022
Yhteensä (I)	61 958 250	99 970 489	52 948 249	34 679 367	37 983 958	31 463 431	41 128 225
TEHOSTETTU KUNNOSSAPITO (II)							
Littera 1640-1690 Päällysteiden uusiminen ja paikkaus	17 710 544	7 670 005	17 693 440	6 951 512	3 325 863	2 989 255	460 832
" 9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	20 878 225	1 236 584	8 226 050	1 033 033	2 965 525	708 989	1 723 908
" 9200 Yhteiskustannukset	2 796 035	1 609 809	1 803 405	374 823	934 276	380 196	1 067 399
" 1100-1630 ja 1700 Muut työt	1 110 280	3 072 433	1 257 202	804 266	715 123	771 637	3 224 963
" 9100 Hyvitykset	20 579 464	1 244 500	7 677 954	967 423	2 752 190	459 592	-
Yhteensä (II)	21 915 620	12 344 331	21 302 143	8 196 211	5 188 597	4 390 485	6 477 102
Kaikkiaan (I + II)	83 873 870	112 314 820	74 250 392	42 875 578	43 172 455	35 853 916	47 605 327

TVL 1976

## KOKONAISKUSTANNUKSET PÄÄLITTEOITTAIN

TEIDEN KUNNOSSAPITO	K-Suomen 09	Vaasan 10	K-Pohjanmaan 11	Oulun 12	Kainuun 13	Lapin 14	Koko maa
KOKONAISKUSTANNUKSET MK							
VARSINAINEN KUNNOSSAPITO (I)							
Littera 1000 Ajoradan kunnossapito	9 855 477	19 306 035	8 535 868	10 432 056	12 885 350	11 141 235	189 107 739
" 2000 Jalankulku- ja pyöräteiden kunnossapito	2 185	6 849	366	27 437	382	243 457	443 108
" 3000 Muu tiealueen kunnossapito	758 216	974 738	568 880	1 097 247	611 503	865 202	12 354 426
" 4000 Kuivatusjärjestelmän ja teknisten raken- teiden kunnossapito	1 632 233	4 084 658	3 195 847	2 032 736	2 832 495	6 087 249	42 325 328
" 5000 Liikenteen ohjaus- ja turvalaitteet	1 658 056	2 066 180	1 174 389	2 261 140	1 039 304	2 390 890	26 835 252
" 6000 Talvikunnossapito	5 593 981	8 309 378	5 177 955	6 577 404	4 905 086	11 759 972	113 084 814
" 7000 Lauttojen ja laitureiden kunnossapito	1 934 565	2 375 246	440	2 479 939	1 661 892	3 943 692	39 147 889
" 9000 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	2 257 809	15 261 742	2 087	5 118 258	5 993 440	3 479 644	71 161 996
" 0000 Yhteiskustannukset	7 893 849	11 916 830	5 880 263	11 541 086	7 420 129	15 173 610	146 613 506
" 9000 Hyvitykset	2 338 466	10 816 524	-	3 098 862	4 444 922	1 272 907	48 487 837
Yhteensä (I)	29 247 905	53 485 132	24 536 095	38 468 441	32 904 659	53 812 044	592 586 221
TEHOSTETTU KUNNOSSAPITO (II)							
Littera 1640-1690 Päällysteiden uusiminen ja paikkaus	7 953 438	14 507 873	1 505 838	3 744 171	3 301	2 638 634	87 154 706
" 9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	1 682 686	1 599 478	2 404 224	3 509 949	195 926	4 188 678	50 353 255
" 9200 Yhteiskustannukset	655 966	1 167 636	371 844	452 098	170 630	1 518 116	13 302 233
" 1100-1630 ja 1700 Muut työt	1 547 807	1 753 461	1 131 631	1 387 401	774 272	5 633 756	23 184 232
" 9100 Hyvitykset	740 523	2 419 475	1 975 598	3 459 892	90 810	1 081 795	43 449 216
Yhteensä (II)	11 099 374	16 608 973	3 437 939	5 633 727	1 053 319	12 897 389	130 545 210
Kaikkiaan (I + II)	40 347 279	70 094 105	27 974 034	44 102 168	33 957 978	66 709 433	723 131 431





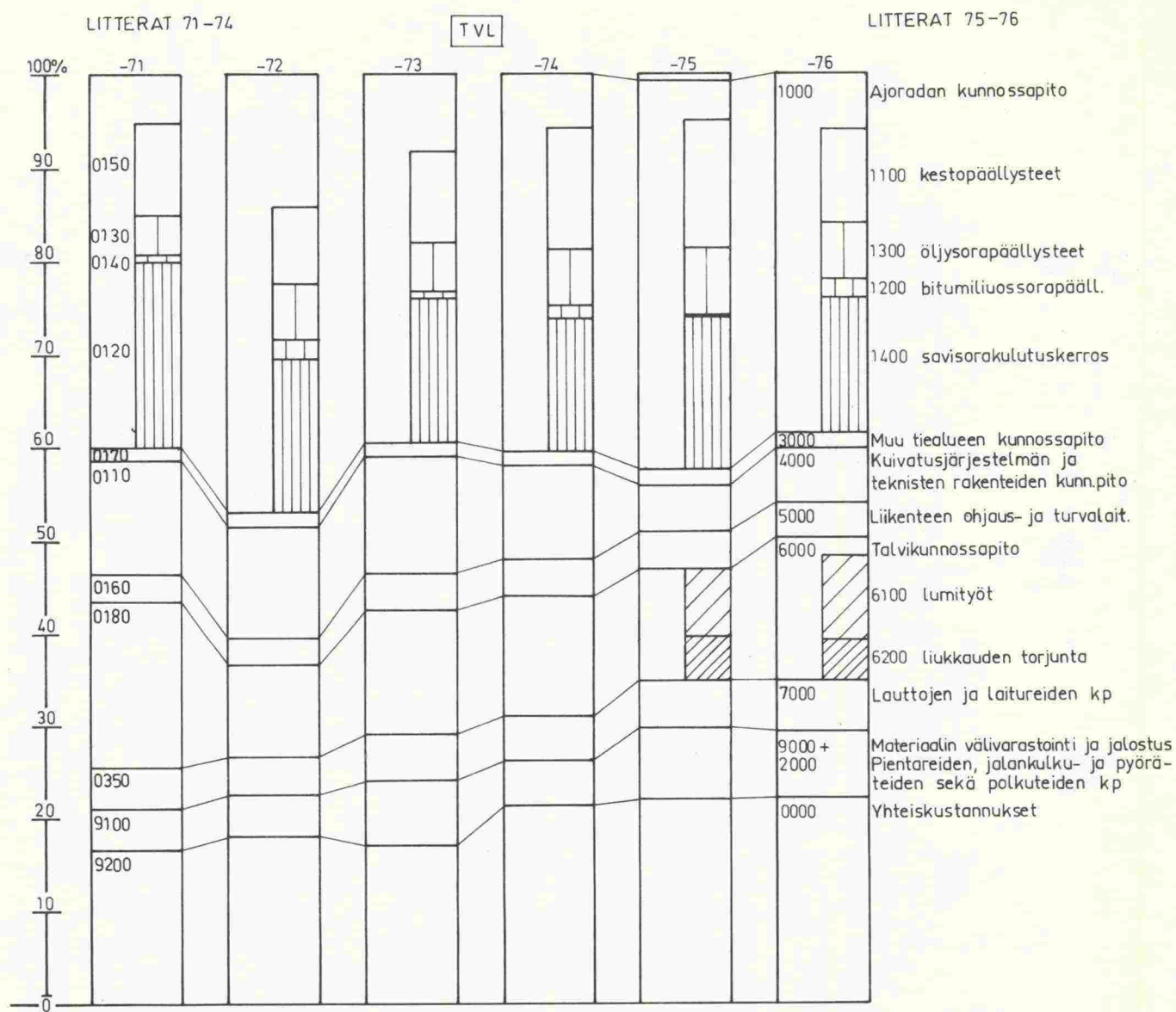
## KOKONAISKUSTANNUKSET PÄÄLITTEROITTAIN

KOKONAISKUSTANNUKSET		Uudenmaan 01	Turun 02	Hämeen 04	Kymen 05	Mikkelin 06	P-Karjalan 07	Kuopion 08
VARSINAINEN KUNNOSSAPITO (I)								
Littera 1000	Ajoradan kunnossapito	16 585 237	32 540 289	22 643 516	9 778 597	10 640 025	8 577 205	10 091 487
"	2000 Jalankulku- ja pyöräteiden kunnossapito	128 067	58 517	386	90 369	1 181	15 233	18 730
"	3000 Muu tiealueen kunnossapito	1 860 299	1 247 141	1 080 496	991 555	826 420	583 712	680 689
"	4000 Kuivatusjärjestelmän ja teknisten rakenteiden kunnossapito	3 250 738	4 614 609	2 547 021	1 368 659	2 265 465	1 112 492	2 256 194
"	5000 Liikenteen ohjaus- ja turvalaitteet	4 876 784	3 448 184	1 748 092	1 969 002	911 160	1 254 338	1 503 000
"	6000 Talvikunnossapito	8 162 220	7 009 404	7 571 083	5 233 030	4 478 396	4 913 093	5 603 981
"	7000 Lauttojen ja laitureiden kunnossapito	948 475	12 221 980	645 007	1 539 371	2 931 325	1 819 952	1 260 000
"	9000 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	854 174	10 991 792	5 357 216	939 336	2 412 399	1 826 347	5 893 564
"	0000 Yhteiskustannukset	14 514 149	18 271 765	10 544 936	7 792 984	8 220 822	7 005 897	8 152 091
"	xxxx Tuntematon	17 668	46 261	986 901	38 609	778 742	752 553	577 830
"	9000 Hyvitykset (-)	1 092 288	10 614 317	3 806 632	486 884	1 920 027	1 522 631	4 856 288
"	Yhteensä (I)	50 105 523	79 835 625	49 318 023	29 248 628	31 545 908	26 338 191	31 181 281
TEHOSTETTU KUNNOSSAPITO (II)								
Littera 1640-1690	PM-kilysteiden uusiminen ja paikkaus	17 588 590	12 953 193	12 379 909	7 207 555	3 301 119	2 255 709	3 552 081
"	9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	13 059 563	1 258 554	7 690 939	822 858	3 723 430	339 484	345 088
"	9200 Yhteiskustannukset	2 041 851	2 470 369	1 542 203	325 289	1 238 198	877 349	210 015
"	1100-1630 ja 1700 Muut työt	4 610 275	6 213 952	710 771	881 342	1 774 209	1 512 399	840 532
"	9100 Hyvitykset (-)	13 285 016	1 926 574	6 384 511	371 059	1 767 153	332 746	-
"	Yhteensä (II)	24 015 263	20 969 494	15 939 311	8 865 985	8 269 803	4 652 195	4 947 716
"	Kaikkiaan (I + II)	74 120 786	100 805 119	65 257 334	38 114 613	39 815 711	30 990 386	36 128 997
KOKONAISKUSTANNUKSET %								
VARSINAINEN KUNNOSSAPITO (I)								
Littera 1000	Ajoradan kunnossapito	22.38	32.28	34.70	25.66	26.72	27.68	27.93
"	2000 Jalankulku- ja pyöräteiden kunnossapito	0.17	0.06	0.00	0.24	0.00	0.05	0.05
"	3000 Muu tiealueen kunnossapito	2.51	1.24	1.66	2.60	2.08	1.88	1.88
"	4000 Kuivatusjärjestelmän ja teknisten rakenteiden kunnossapito	4.39	4.58	3.90	3.58	5.69	3.59	6.24
"	5000 Liikenteen ohjaus- ja turvalaitteet	6.58	3.42	2.68	5.17	2.29	4.05	4.16
"	6000 Talvikunnossapito	11.01	6.95	11.60	13.73	11.25	15.85	15.51
"	7000 Lauttojen ja laitureiden kunnossapito	1.28	12.12	0.99	4.04	7.36	5.87	3.49
"	9000 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	1.15	10.90	8.21	2.46	6.06	5.89	16.31
"	0000 Yhteiskustannukset	19.58	18.13	16.16	20.45	20.65	22.61	22.56
"	xxxx Tuntematon	0.02	0.05	1.51	0.10	1.96	2.43	1.60
"	9000 Hyvitykset (-)	1.47	10.53	5.83	1.28	4.82	4.92	13.43
"	Yhteensä (I)	67.60	79.20	75.58	76.75	79.24	84.98	86.30
TEHOSTETTU KUNNOSSAPITO (II)								
Littera 1640-1690	PM-kilysteiden uusiminen ja paikkaus	23.73	12.85	18.97	18.91	8.29	7.28	9.83
"	9100 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	17.62	1.25	11.79	2.16	9.35	1.10	0.96
"	9200 Yhteiskustannukset	2.75	2.45	2.36	0.85	3.11	2.83	0.58
"	1100-1630 ja 1700 Muut työt	6.22	6.16	1.09	2.31	4.46	4.88	2.33
"	9100 Hyvitykset (-)	17.92	1.91	9.79	0.98	4.45	1.07	-
"	Yhteensä (II)	32.40	20.80	24.42	23.25	20.76	15.02	13.70
"	Kaikkiaan (I+II)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00





## KUNNOSSAPIDON KOKONAISKUSTANNUKSET PÄÄLITTEROITTAIN vv. 1971-76





## TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75

## KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

## TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

	1	9	7	6					1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materi- aali	Vieraat palve- lut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.
K U S T A N N U K S E T 1 0 0 0 m k												
1000 Ajoradankunnossapito	41 129	34 023	36 043	61 798	5 407	10 709	189 108			176 464		
100 Kestopäällysteet	2 241	1 410	1 045	3 757	3 004	4 564	16 020			11 192		
10 Paikkaus	1 238	319	447	836	1 556	1 149	5 545	26 134 t	212	6 592	34 044	193
20 Pintaus	912	1 037	551	2 897	710	206	6 314	61 496 t	102	927	3 509 t	264
30 Uusiminen	90	54	45	18	737	3 209	4 153	34 090 t	121	3 646	43 812 t	83
200 Bitumiliuosorapähäll.	326	87	107	300	124	146	1 089	7 031 t	154	1 513	11 373 t	133
10 Paikkaus	319	84	103	299	124	38	967	6 064 t	159	1 175	8 707 t	134
20-30 Pintaus ja uusiminen	6	3	4	1	-	108	122	967 t	126	337	2 666 t	126
30 Öljysorapähällysteet	4 955	2 571	3 411	12 655	686	1 898	26 175	416 461 t	62	31 108	489 477 t	64
10 Paikkaus ja vahvist.	3 491	1 431	2 020	5 218	164	1 039	13 363	163 660 t	81	13 373	186 307 t	72
20 Uusiminen	755	696	704	3 526	345	463	6 489	129 913 t	49	8 457	163 899 t	51
30 Uuden tekeminen	708	444	686	3 911	178	396	6 322	122 888 t	51	9 276	139 271 t	66
400 Saviisorakulutus Kerr.	22 706	21 384	18 053	39 062	715	2 855	104 774			102 205		
10 Tasaus	8 577	16 698	1 460	945	9	295	27 984	1 760 271 km	15	29 716	2 239 201 km	13
20 Kerroksen vahvist.	9 668	3 975	12 876	14 323	661	1 969	43 471	1 764 154 m <sup>2</sup> itd	24	39 324	1 888 859 m <sup>2</sup> itd	21
30 Sidemaalais. ja muokk.	315	215	230	88	-	7	854	13 877 m <sup>2</sup> itd	61	2 340	22 505 m <sup>2</sup> itd	104
40 Pölyn sidonta	4 145	497	3 487	23 705	45	585	32 464	66 429 t	488	30 825	73 917 t	410
2000 Pient., jk+pp- ja pp- teiden kp	179	143	75	17	16	13	443			657		
3000 Muu tiealueen kp	7 359	2 489	930	815	332	430	12 354			11 653		
100 Niitto	842	767	20	152	100	112	1 992	13 404 ha	148	1 791	14 159 ha	126
200 Maisemanhoito	3 952	553	311	241	175	165	5 398	12 524 ha	431	4 947	12 879 ha	384
300 Levähdys- ja pysäköi- misal.	820	166	224	146	10	79	1 446	3 742 ha	386	1 447	3 882 ha	372
400 Puhtaanapito	1 742	1 002	375	268	46	74	3 508	86 506 km	40	3 469	106 946 km	32
4000 Kulvatusj. ja tekn. rak. kp	14 174	9 917	8 601	5 329	649	3 655	42 325			30 496		
100 Avo-ojien tek. ja kun- nossap.	4 933	6 259	4 553	133	251	1 051	17 180	5 099 919 m	3.37	13 433	4 639 990 m	2.90
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	40	3	4	7	-	16	70			219		
300 Rumpujen rak. ja kp	7 283	3 444	3 750	4 360	53	488	19 378	37 486 kpl	516	10 998	24 477 kpl	449
400 Kiinteät sillat	1 800	202	288	804	249	2 067	5 410			4 196		
500 Avattavat sillat	109	6	5	19	96	32	267			1 230		
600-900 Varasillat ja muut sil- latyöt	8	2	1	3	0	-	14	45 kpl	311	418		
5000 Liikenteen ohj. ja tur- val.	9 262	1 870	1 575	9 698	2 768	1 662	26 835			25 597		
121 ja 131 Maalaus	1 131	407	220	3 068	2 585	1 194	8 605	2 418 617 m <sup>2</sup>	3.56	7 981	2 332 836 m <sup>2</sup>	3.42
122 ja 132 Kestomerkitä	1	0	0	1	0	0	2	5 m <sup>2</sup>	445	210	568 m <sup>2</sup>	370
200 Liikenne- ja opastus- merk.	6 484	1 141	979	4 574	135	98	13 411	292 444 kpl	45	12 494	264 534 kpl	47
10 Merkk. hankinta ja pyst.	2 201	374	383	3 315	36	43	6 353	34 640 kpl	183	6 446	37 619 kpl	171
20 Merkk. kunnostaminen	3 473	601	406	1 223	98	38	5 840	79 510 kpl	73	5 185	81 464 kpl	64
30 Merkkien puhdistus	802	164	189	27	1	17	1 199	178 256 kpl	6.73	849	145 451 kpl	5.84
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	1 529	281	345	1 819	28	128	4 131			3 808		
900 Muut	24	5	6	14	19	202	270			382	533 kpl	88



## TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75

## KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

## TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
	K U S T A N N U K S E T 1 0 0 0 m k												
6000 Talvikunnossapito	41 732	27 597	22 649	15 300	1 679	4 128	113 085			76 909			
100 Lumityöt	23 919	23 275	13 134	2 060	225	2 783	65 395			45 824			
10 Aurasviitoitus	4 473	949	715	66	98	363	6 664	224 977 km	29	5 668	124 177 km	46	
20 Kinostimet	2 162	282	359	140	-	43	2 986	1 290 190 m	2.31	2 910	1 542 863 m	1.89	
30 Lumen poisto	9 222	6 096	11 255	1 660	69	1 275	29 577	8 166 947 km	3.62	17 921	5 838 483 km	3.07	
35 Liittymien ja pys.al. l.poisto	1 984	1 660	82	23	5	129	3 883	76 420 kpl	50	1 959	46 370 kpl	42	
40 Lumivallien madaltaminen	799	1 218	184	14	2	16	2 233	170 382 km	13	1 075	104 512 km	10	
50 Lumen poiskuljetus	690	376	283	5	0	20	1 375	317 031 m <sup>3</sup> itd	4.34	909	201 084 m <sup>3</sup> itd	4.52	
60 Tasaus	4 038	11 951	26	89	5	35	16 144	1 479 708 km	10	11 723	1 156 853 km	10	
63 Paannejään poisto	7	6	1	3	-	-	17	5 078 m <sup>2</sup>	3.39	133	80 458 m <sup>2</sup>	1.65	
70 Sohjonpoisto	506	736	228	59	47	32	1 608	295 046 km	5.45	1 433	318 266 km	4.50	
200 Liukkaudentorjunta	10 560	2 243	7 597	11 585	595	647	33 227			30 215			
10 Hiekoitus	4 368	1 150	3 313	1 558	473	209	11 072	283 819 m <sup>3</sup> itd	39	9 494	293 890 m <sup>3</sup> itd	32	
20 Suolahiekoitus	4 059	934	3 251	3 397	61	337	12 039	276 025 m <sup>3</sup> itd	43	12 062	358 819 m <sup>3</sup> itd	34	
30 Suolaus	2 126	158	1 030	6 625	61	99	10 099	37 202 t	271	8 532	35 450 t	241	
300-400 Polkutiet + erit. talvitiet	499	209	250	271	0	104	1 335	70 917 km	19	665	70 365 km	9.45	
900 Muut talvikunnossap.työt	6 751	1 870	1 664	1 376	859	593	13 113	820 km	15991	131	- km		
7000 Lautt. ja laitureiden kp	29 175	542	539	5 723	321	2 847	39 148			32 217			
100 Lautta-alukset	6 871	64	109	1 673	182	434	9 333			8 884			
200 Lossit	21 616	461	414	3 868	131	2 407	28 898			20 302			
300 Raitolossit	629	6	8	133	8	4	789			77			
400 Laiva- ja venelaiturit	57	11	7	33	-	2	110			15			
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	8 653	10 294	8 673	15 236	8 471	19 835	71 162			52 491			
200 Materiaalin jalostus	6 333	8 746	6 573	13 734	8 420	18 562	62 369			45 600			
20 Soran murskaus	4 237	6 163	4 820	3 011	3 920	14 293	36 444	3 516 827 m <sup>3</sup> itd	10	26 455	2 865 674 m <sup>3</sup> itd	9.23	
30 Louheen murskaus	54	12	104	123	4 207	415	4 915	380 345 m <sup>3</sup> itd	13	363	30 186 m <sup>3</sup> itd	12	
40 Kylmien pääll.massojen valm.	1 547	2 128	1 254	10 189	285	3 732	19 134	633 493 t	30	17 947	690 500 t	26	
0000 Yhteiskustannukset	89 928	2 761	1 879	11 611	3 408	37 027	146 614			125 410			
100 Hankkeen johtaminen	12 831	6	86	55	217	1 853	15 047			17 996			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	26 529	216	147	41	349	2 244	29 526			22 091			
400 Toimistotehtävät	11 152	13	4	337	669	1 907	14 082			10 359			
600 Rakennukset ja maa-alat	11 531	1 346	355	6 524	600	22 862	43 218			38 048			
800 Mittaukset ja tutkimukset	1 745	264	228	114	17	217	2 585			4 249			
1600 Päälysrakennetyöt	3 383	3 419	6 922	16 293	46 738	22 365	99 120			106 442			
1610-30 Suodatin, erityis, jakava, kantava	1 922	2 333	4 201	2 107	226	1 176	11 965	737 083 m <sup>3</sup> rtr	16	18 126	984 548 m <sup>3</sup> rtr	18	
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	580	443	1 139	5 262	35 344	12 208	54 974	5 404 562 m <sup>2</sup>	10.17	53 288	6 373 170 m <sup>2</sup>	8.36	
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	593	445	1 023	7 033	402	3 814	13 311	2 089 658 m <sup>2</sup>	6.37	13 678	3 091 802 m <sup>2</sup>	4.42	
1680 Pintaus	47	12	216	225	2 138	255	2 893	322 934 m <sup>2</sup>	8.96	3 657	471 237 m <sup>2</sup>	7.76	
1690 Paikkaus ja tasaus	241	186	343	1 666	8 628	4 912	15 977	348 015 t	46	19 385	262 755 t	54	
9100 Mat.väliivar. ja jalostus	5 939	9 242	5 909	18 743	4 466	6 055	50 353			40 947			
9200 Työmaan yhteiskust.	7 938	723	866	845	704	2 173	13 250			14 100			
Muu tehostettu kunnossap.	2 501	2 695	2 673	1 856	529	1 017	11 271			21 744			
Tehost. kp. yhteensä	19 761	16 079	16 370	37 737	52 437	31 610	173 994			183 233			
Hyvitykset							91 937			81 411			
TVL	261 352	105 715	97 334	163 264	75 488	111 916	723 131			634 466			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET UUDENNAAN TVP 01

	1	9	7	6					1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemäärät	Yksikkö- kustan- nukset/ mk/yks.	Kokonais- kustannuk- set	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.
	Kustannukset 1 000 mk											
1000 Ajoradan kunnos- sapito	3 239	3 867	3 049	3 228	2 439	87	15 909			16 585		
100 Kestopölylysteet	201	33	95	223	1 168	-	1 720	13 091 t	131	2 085	19 575 t	107
10 Paikkaus	201	33	95	223	1 168	-	1 720	13 091 t	131	1 940	19 074	102
20 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	8 t	4 144
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	493 t	226
200 Bitumiliuosorapölyll.	24	6	5	34	70	-	139	1 977 t	70	572	3 839 t	149
10 Paikkaus	22	6	5	34	70	-	138	1 977 t	70	260	1 721 t	151
20-30 Pintaus ja uusiminen	1	-	-	-	-	-	1	-	-	312	2 118 t	148
300 Öljysorapölylysteet	227	113	162	270	442	0	1 213	18 595 t	65	1 025	13 270 t	77
10 Paikkaus ja vahvist.	227	113	162	270	442	0	913	11 605 t	79	972	12 485 t	78
20 Uusiminen	-	-	-	-	300	-	300	6 990 t	43	51	785 t	65
30 Uuden tekeminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
400 Savi- ja kivi- kulkutuskerr.	2 039	2 829	1 713	2 590	490	78	9 738			10 067		
10 Tasaus	787	2 123	118	76	3	0	3 107	169 597 km	18	3 461	243 941 km	14
20 Kerroksen vahvist.	722	547	1 209	702	476	75	3 730	146 290 m <sup>2</sup> td	26	3 159	167 497 m <sup>2</sup> td	19
30 Sidemaan lis. ja muokk	52	23	32	-	-	-	106	3 257 m <sup>2</sup> td	33	449	3 234 m <sup>2</sup> td	139
40 Pölyn sidonta	479	136	355	1 812	10	3	2 795	5 193 t	538	2 998	6 054 t	495
2000 Pient. jk+pp ja pp- teiden kp.	-	-	-	-	-	1	1			128		
3000 Muu tiealueen kp	986	472	191	113	205	7	1 973			1 860		
100 Niitto	141	134	4	16	50	1	345	1 547 ha	223	343	1 719 ha	200
200 Maisenmanhoito	381	45	54	40	140	5	664	816 ha	814	599	1 033 ha	580
300 Levähdys- ja pysä- käsial.	112	23	30	13	2	-	180	262 ha	687	216	158 ha	1 367
400 Puhtaanapito	352	271	103	44	13	0	784	15 190 km	52	703	19 580 km	36
4000 Kuivatusj. ja tekn. rak. kp	1 320	1 072	903	422	89	0	3 806			3 251		
100 Avo-ojien tek. ja kunnossapito	471	614	465	6	47	-	1 603	311 638 m	5.14	1 534	322 643 m	4.76
200 Sala-ojat, viemärit ja pumpp.	3	0	1	0	-	-	4			12		
300 Rumpujen rak. ja kp.	814	454	427	393	24	0	2 112	6 003 kpl	352	958	3 353 kpl	286
400 Kiinteät sillat	30	4	9	20	18	-	81			549		
500 Avattavat sillat	2	-	-	1	-	-	3			197		
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000 Liikenteen ohj. ja turvallisuus	1 124	249	256	922	1 771	1	4 324			4 877		
122 ja 132 Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 Liikenne- ja opas- tuserk.	876	196	189	391	32	1	1 685	28 773 kpl	59	1 997	29 475 kpl	68
10 Merkk.hankinta ja pyst.	379	69	67	330	18	1	864	2 958 kpl	292	1 118	3 554 kpl	314
20 Merkk. kunnostaminen	396	106	67	59	13	1	642	6 496 kpl	99	710	7 055 kpl	101
30 Merkkien puhdistus	100	21	54	2	1	-	178	19 319 kpl	9.19	169	18 866 kpl	8.94
400 Kaiteet ja suoja- aidat ja reunap.	224	50	61	236	28	-	600			571		
Muut	1	-	0	1	2	-	4		-	32		

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET UUDENMAAN TVP 01

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemäärät	Yksikkö- kustan- nukset/ mk/yks.	Kokonais- kustannuk- set	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.	
	Kustannukset 1 000 mk												
6000 Talvikunnossapito	5 265	4 774	3 029	2 960	1 058	10	17 096			8 162			
100 Lumityöt	2 418	3 722	1 139	219	118	1	7 617			3 577			
10 Aurauviitoitus	535	134	141	22	36	-	868	9 012 km	96	774	8 905 km	87	
20 Kinostimet	90	25	35	4	-	-	153	61 731 m	2.48	125	14 733 m	1.32	
30 Lumen poisto	1 189	1 978	870	181	34	1	4 255	705 654 km	6.03	1 817	279 294 km	6.51	
35 Liitt. pys. lumen poisto	187	398	5	-	4	-	593	13 769 kpl	43	190	7 168 kpl	26	
40 Lumivallien madalta- minen	8	22	1	-	-	0	31	1 479 km	21	2	96 km	25	
50 Lumen poiskuljetus	60	38	36	-	-	-	134	9 697 m <sup>3</sup> td	14	28	3 037 m <sup>3</sup> td	9.22	
60 Tasaus	257	962	0	6	-	-	1 225	91 223 km	13	370	27 740 km	13	
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	228 m <sup>2</sup>	13	
70 Sohjonpoisto	91	164	51	6	45	-	357	56 206 km	6.35	267	53 552 km	4.98	
200 Liukkauden torjunta	1 767	611	1 557	2 384	348	2	6 668			4 531			
10 Heikotus	822	396	862	324	260	2	2 666	62 039 m <sup>3</sup> td	43	1 520	45 923 m <sup>3</sup> td	33	
20 Suolahiekoitus	420	138	442	539	58	0	1 596	30 023 m <sup>3</sup> td	53	855	24 636 m <sup>3</sup> td	35	
30 Suolaus	525	77	250	1 520	29	0	2 402	9 375 t	256	2 080	8 381 t	248	
300-400 Polkutiet + eritt. talvitiet	62	10	14	33	-	0	119	-	-	53	-		
900 Muut talvikunnossap. työt	1 018	430	319	325	592	6	2 691	-	-	1	-		
7000 Lautt. ja laitureiden kp.	970	34	17	190	16	187	1 414			948			
100 Lautta-alueet	1	-	-	-	-	-	1			-			
200 Lossit	970	34	17	190	16	187	1 413			948			
300 Railolossit	1	-	-	-	-	-	1			0			
400 Lajiva- ja venelaitu- rit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	390	592	501	560	253	0	2 295			854			
200 Materiaalin jalostus	91	145	175	490	217	-	1 118			280			
20 Soran murskaus	47	66	113	293	50	-	569	40 151 m <sup>3</sup> td	14	89	12 006 m <sup>3</sup> td	7.42	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-		
40 Kylmien pähk. masso- jen valm.	3	1	28	187	166	-	385	7 500 t	51	-	-		
0000 Yhteiskustannukset	10 413	494	429	1 260	1 506	2 197	16 299			14 514			
100 Hankkeen johtaminen	1 108	-	25	0	78	47	1 258			1 129			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	2 934	36	45	0	147	62	3 225			2 540			
400 Toimistotehtävät	1 088	7	1	47	217	7	1 366			1 232			
600 Rakennukset ja maa-alat	1 049	307	44	525	222	1 832	3 978			3 854			
800 Mittaukset ja tutkimukset	188	13	14	6	5	1	226			482			
1600 Päälysrakennetyöt	187	220	194	32	17 806	21	18 459			20 549			
1610-30 Suodatin, eristys, jakava, kantava	177	220	183	29	118	21	748	18 690 m <sup>3</sup> rtr	40	2 960	153 691 m <sup>3</sup> rtr	19	
1660 Kuumana sek. kulu- tuserros	9	-	8	2	14 364	-	14 382	1 318 574 m <sup>2</sup>	11	13 394	1 411 799 m <sup>2</sup>	9.49 v.1	
1670 Kylmänä sek. kulu- tuserros	-	-	1	-	-	-	1	-	-	335	46 762 m <sup>2</sup>	7.16	
1680 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1690 Paikkaus ja tasaus	1	-	2	1	3 324	-	3 328	36 624 t	91	3 553	45 874 t	77	
9100 Mat. väliivar. ja jalostus	2 301	3 895	2 815	10 626	980	263	20 878			13 060			
9200 Työmaan yhteis- kustannukset	1 682	175	74	329	470	65	2 796			2 042			
Muu tehostettu kunnossapito	15	3	8	29	242	63	362			1 956			
Tehostettu kp. yhteensä	4 185	4 293	3 091	11 016	19 498	412	42 495			37 300			
Hyvitykset							-21 739			-14 377			
Uudenmaan TVP 01	27 893	15 845	11 467	20 671	26 835	2 902	83 874			74 102			



TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
TURUN TVP 02

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonais- kustannukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustannukset mk/vks.	Kokonais- kustannuk- set	Suorite- määrät	Yksikkö- kustannuk- set mk/vks	
	KUSTANNUKSET				1 000 mk								
1000 Ajoradankunnossapito	7545	6580	7508	13120	1893	57	36703			32540			
100 Kestopäällysteet	1006	1083	595	3027	1115	27	6853	64726 t	106	5103	43838 t	116	
10 Paikkaus	100	47	44	137	225	5	558	2209 t	253	1166	2495 t	467	
20 Pinta	904	1036	550	2890	710	22	6112	60454 t	101	890	3496 t	255	
30 Uusiminen	2	0	-	-	179	-	182	2063 t	88	3046	37847 t	80	
200 Bitumiliuosorapähk.	110	57	43	70	5	0	285	2014 t	142	366	2952 t	124	
10 Paikkaus	110	57	45	70	5	0	285	2014 t	142	365	2952 t	124	
20-30 Pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t		1	- t		
300 Öljysorapähkyllysteet	950	465	768	3474	138	5	5799	93359 t	62	7072	135759 t	52	
10 Paikkaus ja vahvist.	336	104	195	356	16	-	1007	10112 t	100	1425	18799 t	76	
20 Uusiminen	63	30	64	255	7	0	419	7322 t	57	1291	27635 t	47	
30 Uuden tekeminen	551	331	508	2862	115	5	4372	75925 t	58	4355	89325 t	49	
400 Savorakulutusker.	2718	2662	2063	4258	195	20	11915			11889			
10 Tasa	991	2119	104	38	3	-	3255	231336 km	14	3447	303422 km	11	
20 Kerroksen vahvist.	1217	478	1465	1456	177	-	4793	189860 m <sup>3</sup> 1td	25	4611	205247 m <sup>3</sup> 1td	22	
30 Sidemaal. ja muokk.	3	0	2	0	-	-	6	60 m <sup>3</sup> 1td	92	116	566 m <sup>3</sup> 1td	206	
40 Pölynsidonta	507	64	491	2764	15	20	3862	7548 t	512	3714	9032 t	411	
200 Pient., jk+pp ja pp-teiden	34	38	13	6	16	-	107			59			
3000 Muu tiealueen kp	559	295	47	69	102	13	1085			1274			
100 Niitto	146	150	2	12	50	2	362	2073 ha	175	311	2983 ha	104	
200 Maisemanhoito	310	49	20	14	27	11	432	1002 ha	431	433	1533 ha	282	
300 Levähdys- ja pysäköimisal.	1	0	0	1	-	-	3	- ha		113	683 ha	164	
400 Puhtaanapito	101	96	24	35	25	-	280	8966 km	31	389	14873 km	26	
4000 Kuivatusj. ja tekn.rak.kp.	2321	1252	899	990	341	36	5838			4615			
100 Avo-ojien tek. ja kunnossap.	735	799	431	31	204	-	2200	449828 m	4.89	2115	778878 m	2.72	
200 Salaojat, viemärit ja pumppt.	2	-	-	-	-	-	2			45			
300 Rumpujen rak. ja kp	965	420	443	752	25	30	2636	5369 kpl	491	1507	3124 kpl	483	
400 Kiinteät sillat	585	30	23	193	79	4	914			319			
500 Avattavat sillat	31	1	2	12	33	1	80			575			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	4	1	0	1	0	-	7	- kpl		54	kpl		
5000 Liikenteen ohj. ja turv.	1149	299	154	1585	96	24	3308						
121 ja 131 maalaus	248	76	71	746	5	2	1147	346327 m <sup>2</sup>	3,31	1035	272402 m <sup>2</sup>	3.80	
122 ja 132 kestoperäntä	-	-	-	-	-	-	-	-		-			
200 liikenne- ja opastusmerk.	765	202	55	645	91	6	1764	17207 kpl	103	1698	27341 kpl	62	
10 merkk. hankinta ja pust.	182	46	19	425	18	6	695	3451 kpl	20	980	5153 kpl	190	
20 merkk. kunnostaminen	580	155	36	219	73	-	1063	13756 kpl	77	637	11123 kpl	57	
30 merkk. puhdistus	3	0	1	-	-	-	4	- kpl		75	11065 kpl	6.80	
400 kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	135	22	28	194	1	16	395			561			
Muut	0	-	-	0	-	-	0			57			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
TURUN TVP 02

	1	9	7	6				1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonais-	Suorite-	Yksikkö-	Kokonais-	Suorite-
	KUSTANNUKSET				1 000 mk		kustannukset	määrät	kustannukset	kustannukset	kustannukset
								mk/vks.	set	mk/vks.	set
6000 Talvikunnossapito	4977	2897	2406	1870	597	17	12763			7009	
100 Lumityöt	2178	2258	1009	139	97	2	5682			3128	
10 Aurauviitoitus	524	134	63	11	61	-	792	11813 km	67	720	14947 km
20 Kinostimet	1	0	0	-	-	-	1	-	-	43	28256 m
30 Lumenpoisto	1023	919	915	110	31	2	2999	800811 km	3.74	1372	384547 km
35 Liitt. pys. lumen poisto	158	137	2	2	1	-	300	7596 kpl	40	95	3751 kpl
40 Lumivallien madaltaminen	61	101	6	0	-	-	168	7457 km	23	2	47 km
50 Lumen poiskuljetus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd	-	18	271 m <sup>3</sup> itd
60 Tasaus	344	881	1	6	4	-	1236	145214 km	8.51	524	65320 km
65 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>	-	33	19066 m <sup>2</sup>
70 Sohjon poisto	67	86	22	10	-	0	185	37078 km	4.99	119	33630 km
200 Liukkauden torjunta	1668	315	1119	1548	237	10	4897			3827	
10 Hiekoitus	1239	289	942	176	210	8	2863	75540 m <sup>3</sup> itd	38	2288	74948 m <sup>3</sup>
20 Suolahiekoitus	1	-	0	1	-	-	2	- m <sup>3</sup> itd	-	76	2939 m <sup>3</sup> itd
30 Suolaus	429	26	177	1368	26	2	2029	6791 t	299	1458	6257 t
300-400 polkutiet + erit.talvitiet	11	0	4	18	0	-	34	958 km	36	1	131 km
900 Muut talvikunnossapitotyöt	1120	323	273	164	263	5	2148	- km	-	40	- km
7000 Lautt. ja laitureiden kp	12250	122	139	2385	296	202	15395			12222	
100 Lautta-alukset	5648	32	81	1227	182	65	7233			7029	
200 Lossit	5924	75	43	1002	106	132	7282			5113	
300 Railolossit	624	6	8	124	8	4	774			67	
400 Laiva- ja venelaiturit	54	10	7	33	-	2	105			13	
9000 Materiaalin välivar. ja jal.	767	1654	566	3918	7387	75	14367			10992	
200 Materiaalin jalostus	767	1654	565	3907	7387	69	14350			10897	
20 Soran murskaus	530	938	336	210	3099	1	5113	1349990 m <sup>3</sup> itd	3.79	5328	1386181 m <sup>3</sup> itd
30 Louheen murskaus	29	6	74	120	4207	57	4493	369175 m <sup>3</sup> itd	12	215	8383 m <sup>3</sup> itd
40 Kylmien pääll.massojen valm.	205	710	155	3573	81	11	4736	253112 t	19	5333	310354 t
0000 Yhteiskustannukset	13803	738	330	1499	1574	3016	20960	-	-	18272	-
100 Hankkeen johtaminen	2396	2	30	24	71	29	2553	-	-	2148	-
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	4477	64	67	18	100	29	4756	-	-	4205	-
400 Toimistotehtävät	1659	2	1	44	401	26	2133	-	-	2028	-
600 Rakennukset ja maa-alat	1559	329	31	759	322	2894	5493	-	-	5210	-
800 Mittaukset ja tutkimukset	361	79	12	15	10	27	504	-	-	778	-
1600 Päällysrakennetyöt	455	763	723	2667	4165	190	8962	-	-	14751	-
1610-30 Suodatin,eristys,jakava, kantava	167	248	420	441	16	-	1292	52031 m <sup>3</sup> rtr	25	1798	84823 m <sup>3</sup> rtr
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	148	336	173	1204	2898	1	4759	544637 m <sup>2</sup>	8.74	6410	783269 m <sup>2</sup>
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	59	24	57	429	3	189	761	101820 m <sup>2</sup>	7.47	678	91400 m <sup>2</sup>
1680 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>	-	187	36906 m <sup>2</sup>
1690 Paikkaus ja tasaus	81	155	72	593	1249	-	2150	25566 t	84	5678	66289 t
9100 mat.välivar. ja jalostus	92	2	11	63	1068	-	1237			1259	
9200 Työmaan yhteiskust.	1203	67	114	74	147	4	1610			2464	
Muu tehostettu kunnossap.	291	438	551	399	102	-	1781			4422	
Tehost. kp. yhteensä	2041	1270	1399	3203	5482	194	13589			22896	
Hyvitykset							-11801			-12541	
Turun TVP 02	45446	15145	13461	28645	17784	3634	112315			100786	

## TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75

## KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

HÄMEEN TVP O4

Littera	1	9	7	6						1	9	7	5
	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemää- rät	yksikkö- kustannuk- set	Kokonais- kustannuk- set	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.	
	K U S T A N N U K S E T				1 0 0 0 M K								
1000 Ajouradankunnossapito	4 558	3 825	3 933	5 541	-	867	18 724			22 644			
100 Kestopäällysteet	129	37	93	83	-	209	551	1 865 t	295	699	2 254 t	310	
10 Paikkaus	128	37	92	83	-	147	488	1 621 t	301	699	2 254 t	310	
20 Pintaus	1	-	-	-	-	39	39	- t	-	-	- t	-	
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	23	23	244 t	94	-	- t	-	
200 Bitumiliuosorapääll.	15	2	3	4	-	2	26	106 t	245	215	1 916 t	112	
10 Paikkaus	15	2	3	4	-	2	26	106 t	245	215	1 916 t	112	
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	-	- t	-	
300 Öljysorapäällysteet	264	67	183	560	-	14	1 088	14 500 t	75	4 537	55 270 t	82	
10 Paikkaus ja vahvist.	222	45	145	364	-	14	789	9 739 t	81	1 225	15 426 t	79	
20 Uusiminen	36	22	34	170	-	-	263	4 220 t	62	1 408	20 013 t	70	
30 Uuden tekeminen	6	-	4	26	-	-	36	541 t	67	1 905	19 831 t	96	
400 Savisorakulutus Kerr.	2 496	2 354	1 974	4 259	-	330	11 414			12 055			
10 Tasaus	1 040	1 974	211	69	-	1	3 295	205 731 km	16	3 908	261 141 km	15	
20 Kerroksen vahvist.	964	343	1 285	1 560	-	120	4 271	227 756 m <sup>3</sup> td	19	4 091	230 302 m <sup>3</sup> td	18	
30 Sidemaanlis. ja muokk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> td	-	
40 Pölynsidonta	492	37	479	2 630	-	210	3 848	8 273 t	465	4 056	10 753 t	377	
2000 Pient. jk+pp ja pp- teiden kp	1	-	-	-	-	-	1			-			
3000 Muu tiealueen kp.	575	204	66	63	-	82	991			1 080			
100 Niitto	51	35	-	11	-	41	138	349 ha	395	88	456 ha	193	
200 Maisemanhoito	315	77	17	18	-	15	443	1 358 ha	326	543	2 873 ha	189	
300 Levähdys- ja pysäköi- misal.	92	10	24	14	-	4	144	236 ha	610	122	250 ha	488	
400 Puhtaanapito	117	82	24	20	-	23	266	8 047 km	33	327	12 198 km	27	
4000 Kuivatusj. ja tekn. rak. kp	1 218	767	693	633	-	204	3 515			2 547			
100 Avo-ojien tek. ja kun- nossap.	408	465	327	9	-	78	1 288	338 464 m	3,80	1 152	515 469 m	2,24	
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 Rumpujen rak. ja kp	661	274	337	539	-	15	1 826	3 126 kpl	584	1 110	2 549 kpl	435	
400 Kiinteät sillat	149	28	29	84	-	111	4 012			285			
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-			-	- kpl	-	
5000 Liikenteen ohj. ja tur- val.	742	118	169	780	390	45	2 244			1 748			
121 ja 131 Maalaus	30	5	44	15	390	8	492	181 569 m <sup>2</sup>	2,71	468	224 646 m <sup>2</sup>	2,08	
122 ja 132 Kestomerkinnät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 Liikenne- ja opastus- merk.	608	93	108	614	-	13	1 436	20 493 kpl	70	1 138	19 691 kpl	58	
10 Merkk. hankinta ja pyst.	319	49	66	530	-	7	970	4 946 kpl	196	515	3 353 kpl	154	
20 Merkk. kunnostaminen	178	24	14	76	-	6	298	2 894 kpl	103	595	14 260 kpl	42	
30 Merkkien puhdistus	111	20	29	9	-	-	169	12 653 kpl	13	28	2 078 kpl	14	
400 Kaiteet suoja-aidat ja reunap.	104	21	16	151	-	24	32			142			
Muut	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	



## TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75

## KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

HÄMEEN TVP 04

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemää- rät	yksikkö- kustannuk- set	Kokonais- kustannuk- set	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.	
	K U S T A N N U K S E T				1 0 0 0	MK							
6000 Talvikunnossapito	4 369	2 779	2 144	2 030	-	474	11 795			7 571			
100 Lumityöt	1 859	2 235	890	179	-	155	5 316			3 426			
10 Aurauviitoitus	416	74	66	1	-	31	587	9 928 km	59	515	10 566 km	49	
20 Kinostimet	34	2	17	15	-	-	67	38 442 m	1,74	204	139 448 m	1.46	
30 Lumenpoisto	850	795	765	162	-	124	2 697	678 688 km	3.97	1 488	397 942 km	3.74	
35 Liittym.pys. lumen poisto	87	49	8	1	-	-	144	2 799 kpl	52	138	5 597 kpl	25	
40 Lumivallien madaltami- nen	17	34	2	-	-	-	52	2 837 km	18	3	327 km	8,85	
50 Lumen poiskuljetus	12	5	12	-	-	-	29	4 793 m <sup>3</sup> td	6.14	30	3 608 m <sup>3</sup> td	8.33	
60 Tasaus	400	1 219	2	-	-	1	1 622	161 770 km	10	936	111 497 km	8.40	
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m <sup>2</sup>		
70 Sohjonpoisto	42	56	18	-	-	-	117	25 017 km	4.68	111	33 278 km	3.35	
200 Liukkauden torjunta	1 162	200	929	1 679	-	127	4 096			4 125			
10 Hiekoitus	94	23	80	51	-	5	253	8 048 m <sup>3</sup> td	31	434	18 119 m <sup>3</sup> td	24	
20 Suolahiekoitus	787	167	696	708	-	111	2 469	67 242 m <sup>3</sup> td	37	2 319	85 730 m <sup>3</sup> td	27	
30 Suolaus	279	10	153	920	-	10	1 373	5 370 t	256	1 366	4 803 t	284	
300-400 Polkutiet+erit. talvitiet	6	10	1	29	-	7	53	- km		0	- km		
900 Muut talvikunnossap. työt	1 343	334	324	143	-	185	2 330	-		21	- km		
7000 Lautt. ja laitureiden kp	705	5	4	76	-	17	807			645			
100 Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-			-			
200 Lossit	702	3	3	75	-	17	801			645			
300 Raitiolossit	-	-	-	-	-	-	-			-			
400 Laiva- ja venelaitu- rit	3	1	-	-	-	-	4			-			
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	585	160	1 003	1 990	31	1 969	5 738			5 357			
200 Materiaalin jalostus	229	51	690	1 670	31	1 658	4 328			4 242			
20 Sora murskaus	197	39	653	1 380	31	1 567	3 867	299 180 m <sup>3</sup> td	13	3 110	266 879 m <sup>3</sup> td	12	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-		45	10 254 m <sup>3</sup> td	4.34	
40 Kylvien pääll.massojen valm.	5	1	11	290	-	44	351	4 157 t	84	999	21 658 t	46	
0000 Yhteiskutannukset	7 909	250	120	951	-	3 558	12 788			10 545			
100 Hankkeen johtaminen	1 189	-	-	6	-	225	1 420			4 486			
200 Työsuunnittelu, työn- joht. ja v.	2 494	32	7	-	-	346	2 879			9			
400 Toimistotehtävät	1 075	1	-	33	-	303	1 411			1			
600 Rakennukset ja maa- alat	843	125	38	465	-	1 861	3 332			3 045			
800 Mittaukset ja tutki- mukset	86	4	5	6	-	8	109			249			
1600 Päällysrakennetyöt	367	99	379	3 954	1 841	11 216	17 857			12 461			
1610-30 Suodatin, erityis, jakava, kantava	28	29	35	69	-	2	163	8 150 m <sup>3</sup> rtr	20	91	6 000 m <sup>3</sup> rtr	15	
1660 Kuumana sek. kulutus- kerros	125	13	11	437	1 841	6 791	9 219	1 024 255 m <sup>2</sup>	9.00	8 317	1 071 225 m <sup>2</sup>	7.76	
1670 Kylmänä sek. kulutus- kerros	138	46	300	3 415	-	1 414	5 314	683 455 m <sup>2</sup>	7.78	-	- m <sup>2</sup>		
1680 Pinta	-	-	-	-	-	110	110	-		-	- m <sup>2</sup>		
1690 Paikkaus ja tasaus	75	12	33	32	-	2 899	3 052	151 960 t	20	4 063	53 882 t	75	
9100 Mat. väliivar. ja ja- lostus	1 186	2 196	689	2 915	55	1 186	8 226			7 691			
9200 Työmaan yhteiskust.	1 032	128	178	54	-	412	1 803			1 542			
Muu tehostettu kun- nossap.	287	200	208	153	25	220	1 094			1 954			
Tehost. kp. yhteensä	2 872	2 623	1 454	7 076	1 921	13 034	28 980			22 324			
Hyvitykset							-11 332			-10 191			
Hämeen TVP 04	23 534	10 731	9 586	19 140	2 324	20 250	74 250			64 989			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET KYMEN TVP 05

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
Kustannukset 1 000 mk													
1000 Ajoinradan kunnossapito	2 217	1 543	1 401	2 366	63	1 436	9 026			9 779			
100 Kestopäällysteet	73	8	17	25	58	165	346	917 t	321	598	1 549 t	386	
10 Paikkaus	73	8	17	25	58	113	294	917 t	321	254	847 t	300	
20 Pintaus	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	5 t	587	
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	51	51	-	-	342	697 t	490	
200 Bitumiliuosorapäälyste	61	4	31	11	1	23	131	487 t	267	227	1 576 t	144	
10 Paikkaus	61	4	31	11	1	23	131	487 t	267	226	1 576 t	144	
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 Öljysorapäälysteet	72	18	39	20	-	662	810	6 750 t	120	253	2 339 t	105	
10 Paikkaus ja vahvist.	71	18	38	20	-	662	809	6 750 t	120	246	2 339 t	105	
20 Uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	
30 Uuden tekeminen	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
400 Savisorakulutuskerr.	1 611	1 210	1 041	2 226	4	529	6 621			7 489			
10 Tasaus	711	912	192	66	2	6	1 889	129 062 km	15	2 130	170 183 km	13	
20 Kerroksen vahvist.	536	184	569	651	26	476	2 418	80 555 m <sup>3</sup> td	30	2 064	89 136 m <sup>3</sup> td	23	
30 Sidemaan lis. ja muokk.	123	97	91	9	-	1	322	543 m <sup>3</sup> td	593	1 170	3 211 m <sup>3</sup> td	364	
40 Polyn sidonta	241	17	188	1 501	-	45	1 992	4 367 t	456	2 126	4 581 t	464	
2000 Pient. jk+pp ja pp-teiden kp.	9	7	3	-	-	-	19			90			
3000 Muu tiealueen kp.	588	169	85	43	10	78	974			992			
100 Niitto	44	41	2	4	-	3	93	1 407 ha	66	73	798 ha	91	
200 Maisemanhoito	318	39	32	11	8	67	475	2 541 ha	187	471	742 ha	635	
300 Levähdys- ja pysäköimisal.	47	10	18	2	-	-	78	226 ha	345	75	224 ha	335	
400 Puhtaanapito	178	79	34	26	2	8	327	11 651 km	28	372	11 602 km	32	
4000 Kuivatusj. ja tekn. rak.kp.	696	436	508	182	2	88	1 910			1 363			
100 Avo-ojien tekn.ja kunnossap.	288	271	306	3	-	3	870	132 422 m	6.57	545	162 697 m	3.35	
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	2	-	-	-	-	-	2			41			
300 Rumpujen rak. ja kp.	343	157	189	153	-	45	887	2 931 kpl	303	602	2 333 kpl	258	
400 Kiinteät sillat	62	8	12	26	2	39	150			175			
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-			-			
5000 Liikenteen ohj. ja turvallisuus	699	138	113	660	2	160	1 772			1 969			
121 ja 131 Maalaus	151	81	4	351	-	1	588	125 946 m <sup>2</sup>	4.43	669	154 566 m <sup>2</sup>	4.33	
122 ja 132 Kestomerkin- nät	1	-	-	1	-	-	2	5 m <sup>2</sup>	444	42	568 m <sup>2</sup>	75	
200 Liikenne- ja opas- tuserk.	450	43	84	233	-	4	813	22 517 kpl	36	845	11 538 kpl	73	
10 Merkk. hankinta ja pyst.	88	13	21	142	-	3	267	1 408 kpl	190	419	1 714 kpl	245	
20 Merkk. kunnostaminen	311	18	48	90	-	1	468	4 865 kpl	96	380	3 252 kpl	117	
30 Merkkien puhdistus	50	13	15	-	-	-	78	16 244 kpl	4.78	46	6 572 kpl	6.93	
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	91	13	24	70	-	1	199			230			
Muut	5	-	-	5	2	143	156			167			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET KYMEN TVP 05

49

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
Kustannukset 1 000 mk													
6000 Talvikunnossapito	3 092	2 020	1 443	1 111	5	129	7 800			5 233			
100 Lumityöt	1 718	1 608	644	105	1	43	4 119			2 777			
10 Aurasviitoitus	415	72	87	1	-	22	597	7 648 km	78	489	20 273 km	24	
20 Kinostimet	133	11	22	8	-	-	174	68 984 m	2.53	154	53 715 m	2.87	
30 Lumenpoisto	533	555	479	87	1	19	1 673	426 259 km	3.92	1 148	275 656 km	4.16	
35 Liittym. pys. lumen poisto	278	184	6	-	-	1	469	12 297 kpl	38	182	5 755 kpl	32	
40 Lumivallien madaltaminen	46	66	1	-	-	-	112	7 153 km	16	57	2 706 km	21	
50 Lumen poiskuljetus	36	23	28	1	-	-	88	17 560 m <sup>3</sup> itd	4.98	29	11 030 m <sup>3</sup> itd	2.63	
60 Tasaus	238	652	1	-	-	-	890	100 470 km	8.86	552	63 258 km	8.73	
63 Paannejään ehk. ja poisto	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	176 m <sup>2</sup>	14	
70 Sohjon poisto	39	47	21	9	-	-	117	29 606 km	3.91	163	28 620 km	5.69	
250 Liukkauden torjunta	967	186	633	978	3	77	2 843			2 452			
10 Hiekoitus	474	121	316	57	2	55	1 025	29 439 m <sup>3</sup> itd	35	955	30 573 m <sup>3</sup> itd	31	
20 Suolahiekoitus	291	54	207	151	-	18	721	22 295 m <sup>3</sup> itd	32	764	25 263 m <sup>3</sup> itd	30	
30 Suolaus	201	11	110	769	1	5	1 096	4 808 t	228	729	3 666 t	199	
300-400 Polkutiet + erit. talvitiet	13	1	3	11	-	-	28	73 km	382	3			
900 Muut talvikunnossap. työt	394	225	162	17	2	8	809	-	-	-	-	-	
7000 Lautt. ja laitureiden kp.	1 455	30	17	249	1	334	2 086			1 539			
100 Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-			1			
200 Lossit	1 455	30	17	249	1	334	2 086			1 539			
300 Raitolossit	-	-	-	-	-	-	-			-			
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			-			
9000 Materiaalin vllivar. ja jal.	272	283	230	1 151	-	257	2 194			939			
200 Materiaalin jalostus	163	220	150	653	-	190	1 375			703			
20 Soran murskaus	158	208	143	407	-	188	1 103	94 530 m <sup>3</sup> itd	12	692	46 953 m <sup>3</sup> itd	15	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40 Kyimien pskil. massojen valm.	1	-	-	242	-	-	243	4 000 t	61	1	-	-	
0000 Yhteiskustannukset	4 985	111	63	645	40	3 863	9 707			7 793			
100 Hankkeen johtaminen	753	-	-	2	-	136	891			722			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	1 420	-	-	2	7	178	1 608			1 434			
400 Toimistotehtävät	621	-	-	11	10	207	848			773			
600 Rakennukset ja maalat	762	81	27	355	10	1 866	3 100			1 884			
800 Mittaukset ja tutkimukset	50	9	7	3	-	4	74			303			
1600 Pääliysrakennetyöt	152	174	587	2 555	3 449	223	7 144			7 614			
1610-30 Suodatin, erityis, jakava, kantava	39	61	44	41	2	4	192	6 059 m <sup>3</sup> rtr	32	406	31 930 m <sup>3</sup> rtr	13	
1660 Kuuma sek. kulutuskerros.	28	1	342	1 798	2 341	214	4 725	553 117 m <sup>2</sup>	8.54	3 408	568 332 m <sup>2</sup>	6.00	
1670 Kylmän sek. kulutuskerros	79	111	127	311	378	5	1 012	137 486 m <sup>2</sup>	7.36	2 352	471 710 m <sup>2</sup>	4.99	
1680 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1 m <sup>2</sup>	863	
1690 Paikkaus ja tasaus	7	1	74	405	728	-	1 215	12 693 t	96	1 447	25 870 t	56	
9100 Mat. vllivar. ja jalostus	106	179	136	303	299	10	1 033			823			
9200 Työmaan yhteiskust.	231	29	34	16	1	65	375			325			
Muu tehostettu kunnossapito	196	84	115	175	1	44	612			565			
Tehostettu kp. yhteensä	685	466	872	3 049	3 750	343	9 164			9 327			
Hyvitykset							-1 776			-858			
Kymen TVP 05	14 698	5 203	4 735	9 456	3 873	6 688	42 876			38 166			



TEIDEN KUNNOSSAPITO vv 1976 -75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET MIKKELIN TVP 06

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lukset	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemäärät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.	
Kustannukset 1 000 mk													
1000 Ajoradan kunnos- sapito	2 581	1 894	1 841	3 142	63	684	10 205			10 640			
100 Kestopäällysteet	119	30	42	95	-	320	607	3 296 t	184	429	1 609 t	267	
10 Paikkaus	119	30	42	89	-	320	599	3 296 t	182	429	1 609 t	267	
20 Pintaus	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
200 Bitumiliuosso- räpäily.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10 Paikkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 Pintaus ja uusimi- nen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
300 Öljysorapäälysteet	296	97	156	366	63	168	1 144	16 303 t	70	1 685	27 325 t	62	
10 Paikkaus ja vahvist.	265	61	136	245	-	47	753	7 009 t	107	1 139	15 006 t	76	
20 Uusiminen	26	31	18	102	-	106	283	6 731 t	42	442	10 148 t	44	
30 Uuden tekeminen	4	4	2	19	63	15	108	2 563 t	42	105	2 171 t	48	
400 Savorakulutus-kerr.	1 620	1 351	1 252	2 564	-	156	6 943			7 408			
10 Tasaus	643	997	144	94	-	33	1 910	107 044 km	18	2 143	139 490 km	15	
20 Kerroksen vahvist.	725	336	908	1 197	-	54	3 221	140 946 m <sup>2</sup> itd	23	3 028	180 809 m <sup>2</sup> itd	17	
30 Sidemaan lis. ja muokk.	-	-	-	-	-	-	-			288	7 925 m <sup>2</sup> itd	36	
40 Pölynsidonta	252	18	200	1 274	-	69	1 812	3 685 t	492	1 949	5 756 t	339	
2000 Pient. jk+pp ja pp-teiden kp.	4	1	1	-	-	-	5			1			
3000 Muu tiealueen kp.	605	128	59	48	-	35	874			826			
100 Niitto	56	39	1	12	-	10	117	1 084 ha	108	124	1 033 ha	120	
200 Maisemanhoito	365	33	24	9	-	9	440	864 ha	509	443	771 ha	575	
300 Levähdys- ja pysä- köimisal.	71	17	15	16	-	6	126	142 ha	887	93	115 ha	809	
400 Puhtaanapito	112	39	19	11	-	10	191	6 535 km	29	167	6 965 km	24	
4000 Kuivatusj. ja tekn. rak. kp.	1 049	817	657	287	-	215	3 025			2 265			
100 Avo-ojien tek. ja kunnossapito	497	602	476	6	-	101	1 683	1 045 328 m	1.61	832	254 396 m	3.27	
200 Salaojat, viemärit ja pumppt.	-	-	-	-	-	-	-			1			
300 Rumpujen rak. ja kp	428	204	167	259	-	57	1 115	2 248 kpl	496	579	869 kpl	667	
400 Kiinteät sillat	122	11	13	21	-	54	221			477			
500 Avattavat sillat	2	-	-	1	-	3	6			294			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-			82			
5000 Liikenteen ohj. ja turvall.	499	128	67	810	119	109	1 732			911			
121 ja 131 Maalaus	126	59	13	536	119	101	954	323 024 m <sup>2</sup>	2.95	217	86 027 m <sup>2</sup>	2.52	
122 ja 132 Kestomerkin- nät	-	-	-	-	-	-	-			-			
200 Liikenne- ja opas- tusmerk.	287	50	36	246	-	8	626	6 344 kpl	99	484	5 217 kpl	93	
10 Merkk. hankinta ja pyst.	137	29	24	146	-	6	342	3 335 kpl	102	274	3 593 kpl	76	
20 Merkk.kunnostaminen	148	20	13	98	-	2	281	3 009 kpl	93	204	1 618 kpl	126	
30 Merkkien puhdistus	-	-	-	-	-	-	-			0	6 kpl	17	
400 Kaiteet, suoja-ai- dat ja reunap.	86	20	16	28	-	-	150			133			
Muut	-	-	-	-	-	-	-			3			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv 1976 -75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET MIKKELIN TVP 06

		1	9	7	6					1	9	7	5
Littera		Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.
		Kustannukset 1 000 mk											
6000	Talvikunnossapito	2 146	1 663	1 287	829	-	1 117	7 041			4 478		
100	Lumityöt	1 426	1 550	810	69	-	1 042	4 898			2 852		
10	Aurausviitoitus	300	59	38	-	-	32	430	6 169 km	70	339	7 398 km	46
20	Kinostimet	119	19	9	1	-	-	149	79 270 m	1.88	146	80 578 m	1.81
30	Lumen poisto	448	234	748	60	-	118	1 608	483 019 km	3.33	1 092	325 831 km	3.35
35	Liitt.pys. lumen poisto	167	142	3	1	-	21	334	5 675	59	123	4 025 kpl	30
40	Lumivallien madaltaminen	32	84	1	-	-	-	116	7 043 km	17	56	5 272 km	11
50	Lumen poiskuljetus	32	6	5	-	-	-	43	6 001 m <sup>3</sup> itd	7.17	35	8 027 m <sup>3</sup> itd	4.39
60	Tasaus	266	944	-	7	-	1	1 218	106 930 km	11	1 018	83 208 km	12
63	Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	200 m <sup>2</sup>	0.95
70	Sohjon poisto	26	63	6	-	-	-	94	13 755 km	6.85	44	5 150 km	8.52
200	Liukkauden torjunta	575	81	433	653	-	69	1 810			1 625		
10	Hiekoitus	387	59	306	362	-	68	1 182	26 828 m <sup>3</sup> itd	44	910	28 704 m <sup>3</sup> itd	32
20	Suolahiekoitus	121	20	92	148	-	1	383	10 515 m <sup>3</sup> itd	36	334	10 069 m <sup>3</sup> itd	33
30	Suolaus	67	1	35	142	-	-	245	1 231 t	199	380	1 597 t	238
300-400	Polkutiet + erit. talvitiet	56	5	18	99	-	3	182	2 630 km	69	1	-	-
900	Muut talvikunnossapitotyöt	89	27	25	3	-	3	146	78 km		-	-	-
7000	Lautt. ja laitureiden kp.	2 868	25	18	585	-	151	3 648			2 931		
100	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-			0		
200	Lossit	2 868	25	18	576	-	151	3 639			2 930		
300	Railolossit	-	-	-	8	-	-	8			-		
400	Laiva- ja vene-laiturit	-	-	-	-	-	-	-			1		
9000	Materiaalin väli-var. ja jal.	459	216	623	58	162	2 845	4 363			2 412		
200	Materiaalin jalostus	203	70	404	32	162	2 683	3 553			1 833		
20	Soran murekaus	163	57	356	22	126	2 030	2 754	180 926 m <sup>3</sup> itd	15	1 287	117 947 m <sup>3</sup> itd	11
30	Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Kylmien pähk. mas-sojen valm.	20	4	25	9	37	637	732	11 276 t	65	540	13 764 t	39
0000	Yhteiskustannukset	5 444	162	107	718	-	2 882	9 313			8 221		
100	Hankkeen johtaminen	796	-	-	-	-	220	1 016			818		
200	Työsuunnittelu, työnjoht. ja valm.	1 399	8	-	-	-	203	1 610			1 397		
400	Toimistotehtävät	677	-	-	7	-	153	838			701		
600	Rakennukset ja maa-alat	705	72	24	381	-	1 251	2 433			2 280		
800	Mittaukset ja tutkimukset	111	6	8	6	-	31	162			644		
1600	Pähkylsarakennetyöt	136	106	296	373	2 536	316	3 760			4 862		
1610-30	Suodatin, erityis, jakava, kantava	94	100	141	63	-	36	434	51 250 m <sup>3</sup> rtr	8.46	813	73 895 m <sup>3</sup> rtr	11
1660	Kuumana sek. kulu-tuskerros	17	3	87	228	1 737	2	2 073	224 522 m <sup>2</sup>	9.23	3 866	687 700 m <sup>2</sup>	5.62
1670	Kylmänä sek. kulu-tuskerros	5	2	8	-	-	272	286	83 610 m <sup>2</sup>	3.42	171	-	-
1680	Pintaus	19	1	57	79	740	6	902	149 502 m <sup>2</sup>	6.03	-	-	-
1690	Paikkaus ja tasaus	1	-	3	3	59	-	65	504 t	129	12	-	-
9100	Mat.väli-var. ja jalostus	419	685	287	1 340	64	172	2 966			3 723		
9200	Työmaan yhteiskust.	473	82	71	32	-	276	934			1 238		
	Muu tehostettu kun-nossapito	46	118	49	9	25	30	281			962		
	Tehost. kp. yhteensä	1 074	991	703	1 754	2 625	794	7 941			10 785		
	Hyvitykset							-4 974			-3 687		
	Mikkelin TVP 06	16 729	6 025	5 370	8 231	2 969	8 832	43 172			39 783		

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET POHJOIS-KARJALAN TVP 07

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
Kustannukset 1 000 mk													
1000 Ajoradan kunnossapito	2 436	1 748	1 916	3 888	5	436	10 455			8 577			
100 Kestopäällysteet	77	17	15	35	-	140	285	1 184 t	240	222	997 t	222	
10 Paikkaus	77	17	15	35	-	140	285	1 184 t	240	221	997 t	222	
20 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 Bitumiliuosorapäällyste	91	10	16	175	-	12	304	1 218 t	250	45	613 t	73	
10 Paikkaus	91	10	16	175	-	12	304	1 218 t	250	22	65 t	339	
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	548 t	41	
300 Öljysorapäällysteet	164	93	97	562	-	108	1 023	17 128 t	60	535	9 138 t	59	
10 Paikkaus ja vahvist.	141	69	79	352	-	13	655	9 552 t	69	519	9 001 t	58	
20 Uusiminen	19	22	14	210	-	-	265	5 386 t	49	15	137 t	110	
30 Uuden tekeminen	4	2	3	-	-	94	103	2 190 t	47	1	-	-	
400 Savi-orakulutuskerros	1 560	1 239	1 257	3 026	2	175	7 260			6 677			
10 Tasaus	579	1 008	82	70	-	7	1 746	107 813 km	16	1 723	102 074 km	17	
20 Kerroksen vahvist.	619	194	911	1 301	2	148	3 175	160 943 m <sup>3</sup> itd	20	2 694	147 782 m <sup>3</sup> itd	18	
30 Sidemaan lis. ja muokk.	1	-	1	-	-	-	3	67 m <sup>3</sup> itd	41	38	1 150 m <sup>3</sup> itd	33	
40 Pölyn sidonta	361	37	264	1 655	-	20	2 336	4 220 t	554	2 222	4 976 t	443	
2000 Pient. jk+pp. ja pp-teiden kp.	18	5	2	3	-	1	28			15			
3000 Muu tiealueen kp.	431	116	43	65	-	30	685			584			
100 Niitto	38	22	1	7	-	2	69	432 ha	160	68	391 ha	174	
200 Maisemanhoito	271	34	17	40	-	9	372	759 ha	490	283	678 ha	417	
300 Levähdys- ja pysäkkimissalueet	35	5	11	3	-	10	64	122 ha	525	43	149 ha	289	
400 Puhtaanapito	87	54	14	15	-	10	180	3 971 km	45	190	3 620 km	52	
4000 Kulvatusj. ja tekn. rak. kp.	732	320	381	227	-	39	1 698			1 112			
100 Avo-ojien tek. ja kunnossapito	268	166	170	2	-	3	608	163 863 m	3.71	608	174 086 m	3.49	
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	-	-	-	-	-	-	-			4			
300 Rumpujen rak. ja kp	375	143	202	200	-	20	941	2 263 kpl	416	388	1 177 kpl	330	
400 Kiinteät sillat	56	8	8	21	-	3	96			51			
500 Avattavat sillat	32	4	2	4	-	12	54			61			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-			-			
5000 Liikenteen ohj. ja turvall.	413	61	62	594	165	44	1 339			1 254			
121 ja 131 Maalaus	0	-	-	68	165	15	249	78 756 m <sup>2</sup>	3.16	316	44 309 m <sup>2</sup>	7.15	
122 ja 132 Kestomerkinnot	-	-	-	-	-	-	-			-			
200 Liikenne- ja opastusmerk.	335	41	53	309	-	7	745	16 656 kpl	45	698	15 445 kpl	45	
10 Merkk. hankinta ja pyst.	127	18	27	247	-	2	421	2 407 kpl	175	412	2 291 kpl	180	
20 Merkk. kunnostaminen	167	13	20	62	-	3	265	3 979 kpl	66	253	4 983 kpl	51	
30 Merkkien puhdistus	41	10	6	-	-	2	59	10 270 kpl	5.74	33	8 171 kpl	4.05	
400 Kaiteet, suojaaidat ja reunap.	77	20	9	216	-	22	344			239			
Muut	-	-	-	-	-	-	-			1			



TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET POHJOIS-KARJALAN TVP 07

Littera	1	9	7	6						1	9	7	5
	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
Kustannukset 1 000 mk													
6000 Talvikunnossapito	2 939	1 490	1 631	786	-	174	7 020			4 913			
100 Lumityöt	1 594	1 206	1 055	136	-	37	4 027			3 171			
10 Aurauuviitoitus	259	44	16	1	-	14	335	120 082 km	2.79	309	8 133 km	38	
20 Kinostimet	279	28	42	14	-	3	367	184 427 m	1.99	307	208 870 m	1.47	
30 Lumen poisto	476	122	934	109	-	19	1 659	500 616 km	3.31	1 229	320 900 km	3.83	
35 Liitt. pys. lumen poisto	163	63	4	5	-	-	236	2 917 kpl	81	155	2 836 kpl	55	
40 Lumivallien madaltaminen	77	134	17	1	-	-	230	17 084 km	13	129	9 896 km	13	
50 Lumen poiskuljetus	55	21	25	-	-	-	102	22 543 m <sup>3</sup> itd	4.53	60	16 371 m <sup>3</sup> itd	3.66	
60 Tasaus	246	747	1	1	-	-	995	88 655 km	11	863	75 225 km	11	
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70 Sohjon poisto	38	46	14	4	-	-	102	20 428 km	5.00	119	17 754 km	6.69	
250 Liukkauden torjunta	796	141	436	453	-	21	1 848			1 733			
10 Hiekoitus	435	82	249	143	-	13	921	29 804 m <sup>3</sup> itd	31	876	29 214 m <sup>3</sup> itd	30	
20 Suolahiekoitus	293	56	159	133	-	4	645	13 779 m <sup>3</sup> itd	47	593	17 015 m <sup>3</sup> itd	35	
30 Suolaus	68	3	29	177	-	4	280	1 108 t	253	264	1 265 t	209	
300-400 Folkutiet + erit. talvitiet	8	-	-	-	-	-	8	-	-	5	-	-	
900 Muut talvikunnossapitotyöt	541	142	138	197	-	116	1 135	-	-	0	-	-	
7000 Lautt. ja laitureiden kp.	1 683	19	20	220	-	84	2 027			10			
100 Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-			0			
200 Lossit	1 683	19	20	220	-	84	2 026			10			
300 Raillolossit	-	-	-	-	-	-	-			-			
400 Laiva- ja vene-laiturit	-	-	-	-	-	-	-			-			
9000 Materiaalin välivar. ja jal.	312	110	489	243	38	1 677	2 869			1 826			
200 Materiaalin jalostus	113	21	338	228	38	1 628	2 365			1 489			
20 Soran murskaus	110	21	331	208	38	1 271	1 980	194 533 m <sup>3</sup> itd	10	1 350	134 540 m <sup>3</sup> itd	10	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	
40 Kylmien pölyll.mas-sojen valm.	2	-	6	20	-	375	385	9 396 t	41	98	1 012 t	97	
0000 Yhteiskustannukset	4 351	62	96	770	1	2 680	7 959			7 006			
100 Hankkeen johtaminen	696	-	-	-	-	178	874			730			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	1 164	6	-	-	-	200	1 370			1 168			
400 Toimistotehtävät	519	-	-	11	-	125	655			550			
600 Rakennukset ja maalat	846	32	29	555	-	1 898	3 361			3 020			
800 Mittaukset ja tutkimukset	26	3	6	1	-	1	36			93			
1600 Pölyllysrakennetyöt	130	169	271	1 344	1 650	8	3 573			3 258			
1610-30 Suodatin, erityis, jakava, kantava	91	152	163	171	2	4	583	27 288 m <sup>3</sup> rtr	21	1 002	68 299 m <sup>3</sup> rtr	15	
1660 Kuuma sek. kulu-tuskerros	30	3	88	169	1 541	4	1 836	164 403 m <sup>2</sup>	11	695	78 131 m <sup>2</sup>	8.90	
1670 Kylmän sek. kulu-tuskerros	-	5	-	990	-	-	996	201 520 m <sup>2</sup>	4.94	1 119	223 001 m <sup>2</sup>	5.02	
1680 Pintaus	8	6	13	10	-	-	37	14 202 m <sup>2</sup>	2.61	-	-	-	
1690 Paikkaus ja tasaus	1	3	7	4	107	-	121	1 358 t	89	442	5 233 t	84	
9100 Mat. välivar. ja jalostus	63	38	128	206	270	3	709			339			
9200 Työmaan yhteiskust.	262	22	9	20	3	65	380			877			
Muu tehostettu kunnossapito	29	41	40	7	47	25	188			511			
Tehost. kp. yhteensä	484	270	448	1 577	1 970	101	4 850			4 985			
Hyvitykset							-3 076			-1 855			
Pohjois-Karjalan TVP 07	13 799	4 201	5 088	8 373	2 179	5 293	35 854			28 426			

TEIDEN KUNNOSSAPITO  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET KUOPION TVP 08

	1	9	7	6					1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemäärät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.
Kustannukset 1 000 mk												
1000 Ajoradan kunnos- sapito	3 408	2 185	2 671	3 088	706	3 873	15 930			10 091		
100 Kestopäällysteet	175	65	65	51	569	3 147	4 072	31 699 t	128	373	665 t	561
10 Paikkaus	83	11	19	27	11	56	207	205 t	1 010	373	665 t	561
20 Pintaus	5	0	1	7	-	1	14	-	-	-	-	-
30 Uusiminen	87	53	45	18	558	3 090	3 851	31 494 t	122	-	-	-
200 Bitumiliuosora- pääll.	7	3	4	1	-	108	122	971 t	126	1	11 t	52
10 Paikkaus	3	0	0	1	-	-	4	5 t	759	1	11 t	52
20-30 Pintaus ja uusiminen	4	3	4	0	-	108	119	966 t	123	-	-	-
300 Öljysorapäällysteet	378	126	145	145	-	75	870	15 070 t	58	871	11 977 t	73
10 Paikkaus ja vahvist.	345	103	126	63	-	66	703	10 846 t	65	759	10 116 t	75
20 Uusiminen	33	24	19	82	-	10	167	4 224 t	40	60	961 t	62
30 Uuden tekeminen	0	-	-	-	-	-	0	-	-	52	900 t	58
400 Savi-orakulutus- kerros	2 276	1 601	1 691	2 787	1	446	8 802			7 757		
10 Tasaus	751	1 215	58	102	0	12	2 138	162 051 km	13	2 187	217 180 km	10
20 Kerroksen vahvist.	1 318	370	1 511	1 121	0	416	4 737	186 935 m <sup>2</sup> td	25	3 566	162 574 m <sup>2</sup> td	22
30 Sidemaan lis. ja muokk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 Pölyn sidonta	207	16	122	1 564	0	18	1 927	4 855 t	397	2 004	5 048 t	397
2000 Pient. jk+pp ja pp-teiden kp.	1	-	0	-	-	-	1			19		
3000 Muu tiealueen kp.	626	154	49	46	7	14	896			681		
100 Niitto	59	40	0	7	1	4	111	829 ha	134	134	661 ha	203
200 Maisemanhoito	393	53	13	7	-	1	468	493 ha	949	268	339 ha	791
300 Levähdys- ja pysä- köimisal.	37	7	10	5	6	2	66	116 ha	569	102	182 ha	560
400 Puhtaanapito	137	54	27	26	-	8	251	5 908 km	42	177	7 288 ha	24
4000 Kylväjä- ja tekn. rak. kp.	991	721	512	353	67	25	2 667			2 256		
100 Avo-ojien tek. ja kunnossapito	315	427	218	5	0	5	970	355 165 m	2.73	986	391 154 m	2.52
200 Salaojat, viemärit ja pumpit	0	-	-	-	-	-	0			4		
300 Rumpujen rak. ja kp.	620	290	291	339	3	5	1 549	2 824 kpl	548	915	1 758 kpl	520
400 Kiinteät sillat	10	1	1	7	-	1	20			185		
500 Avattavat sillat	41	2	1	2	63	15	124			103		
600-900 Varasillat ja muut siltat	3	1	0	0	-	-	5	39 kpl		62	-	
5000 Liikenteen ohjaus ja turvall.	579	119	47	765	0	15	1 526			1 503		
121 ja 131 Maalaus	106	58	3	293	0	13	473	124 852 m <sup>2</sup>	3.79	517	153 765 m <sup>2</sup>	3.36
122 ja 132 Kestomerkin- nät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200 Liikenne- ja opas- tuserk.	399	55	35	315	0	2	806	17 885 kpl	45	825	22 302 kpl	37
10 Merkk. hankinta ja pyst.	130	21	16	229	-	0	396	2 751 kpl	144	515	4 953 kpl	104
20 Merk. kunnostaminen	195	20	11	81	0	2	309	3 958 kpl	78	257	4 131 kpl	62
30 Merkkien puhdistus	74	14	8	4	-	0	101	11 176 kpl	9.00	53	13 218 kpl	4.02
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	74	6	9	157	-	0	248			141		
Muut	-	-	-	-	-	-	-			7	-	

TEIDEN KUNNOSSAPITO  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET KUOPION TVP 08

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
Kustannukset 1 000 mk													
6000 Talvikunnossapito	3 372	1 535	1 378	743	7	211	7 247			5 603			
100 Lumityöt	1 731	1 294	867	211	1	105	4 209			3 835			
10 Aurauviitoitus	351	54	24	0	0	25	454	7 555 km	60	369	8 544 km	43	
20 Kinnostimet	132	21	14	15	-	1	183	118 633 m	1.54	182	98 301 m	1.85	
30 Lumen poisto	701	285	795	186	1	75	2 043	590 773	3.45	1 842	563 544 km	3.27	
35 Liitt.pys. lumen poisto	127	67	2	1	-	-	197	3 783 kpl	52	170	2 805 kpl	60	
40 Lumivallien madaltaminen	54	56	9	0	-	-	119	9 589 km	12	84	8 533 km	9.90	
50 Lumen poiskuljetus	19	12	4	-	-	-	35	8 617 m <sup>3</sup> td	4.05	48	11 593 m <sup>3</sup> td	4.11	
60 Tasaus	308	757	1	6	-	4	1 076	105 056 km	10	1 042	121 344 km	8.59	
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	-	3		125 m <sup>2</sup>	23	
70 Sohjon poisto	40	43	18	2	-	0	103	20 791 km	4.95	95	18 725 km	5.07	
200 Liukkauden torjunta	848	112	432	452	3	51	1 897			1 766			
10 Hiekoitus	433	73	223	40	-	30	799	19 662 m <sup>3</sup> td	41	727	23 511 m <sup>3</sup> td	31	
20 Suolahiekoitus	281	38	161	163	3	19	665	17 483 m <sup>3</sup> td	38	701	22 319 m <sup>3</sup> td	31	
30 Suolaus	134	1	48	249	-	1	433	1 314 t	329	337	1 642 t	205	
300-400 Polkutiet + erit. talvittiet	2	3	0	1	-	0	6	337 km	702	0	-		
900 Muut talvikunnossapitotyöt	790	126	79	80	3	55	1 134	-		-	-		
7000 Lautt. ja laitureiden kp.	1 039	28	20	179	5	104	1 375			130			
100 Lautta-alukset	-	-	-	0	-	-	0			-			
200 Lossit	1 039	28	20	179	5	104	1 375			130			
300 Rallolossit	-	-	-	0	-	-	0			-			
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			-			
9000 Materiaalin väli-var. ja jal.	1 510	1 347	1 170	1 497	68	1 631	7 223			5 894			
200 Materiaalin jalostus	1 369	1 287	1 071	1 475	67	1 621	6 890			5 676			
20 Soran murskaus	733	728	552	190	63	1 172	3 438	139 242 m <sup>3</sup> td	25	3 175	129 763 m <sup>3</sup> td	24	
30 Louheen murskaus	0	-	-	-	-	-	0	-		-	-		
40 Kylmien pähkäl. mas-sojen valm.	591	530	464	1 280	-	448	3 312	1 165 t	2 843	2 428	2 038 t	1 119	
0000 Yhteiskustannukset	6 151	133	93	864	99	2 421	9 762			8 152			
100 Hankkeen johtaminen	720	0	-	-	22	116	859			875			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	1 756	20	-	1	43	182	2 001			1 700			
400 Toimistoteknikat	780	-	0	19	9	187	996			735			
600 Rakennukset ja maalat	781	36	10	471	10	1 302	2 611			2 329			
800 Mittaukset ja tutkimukset	511	12	21	22	3	80	649			307			
1600 Pähkällysrakennetyöt	385	353	570	74	0	984	2 366			4 042			
1610-30 Suodatin, erityis, jakava, kantava	385	352	570	74	0	524	1 906	146 156 m <sup>3</sup> rtr	13	490	52 462 m <sup>3</sup> rtr	9.34	
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	-	-	-	-	-	-	-	-		2 385	201 514 m <sup>2</sup>	12	
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	-	-	-	-	-	460	460	18 600 m <sup>2</sup>	25	692	149 110 m <sup>2</sup>	4.64	
1680 Pinta	-	1	-	-	-	-	1	-		285	65 186 m <sup>2</sup>	4.37	
1690 Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	-	-	-		190	759 t	250	
9100 Mat.väli-var. ja jalostus	3	0	18	0	450	1 253	1 724			345			
9200 Työmaan yhteiskust.	507	35	46	116	5	358	1 067			210			
Muu tehostettu kunnossapito	433	287	293	166	11	129	1 320			351			
Tehost.kp. yhteensä	1 328	675	927	356	466	2 724	6 477			4 948			
Hyvitykset							-5 499			-7 526			
Kuopion TVP 08	19 005	6 897	6 867	7 891	1 425	11 018	47 605			34 421			



TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
KESKI-SUOMEN TVP 09

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
K U S T A N N U K S E T    1 0 0 0   m k													
1000 Ajoradan kunnossapito	2 145	1 956	1 799	3 322	178	456	9 855			9 888			
100 Kestopäällysteet	81	29	32	29	93	310	576	3 308 t	174	640	1 667 t	384	
10 Paikkaus	79	29	32	29	93	166	428	2 265 t	189	629	1 645 t	382	
20 Pintaus	2	1	-	-	-	144	147	1 042 t	141	-	- t		
30 Uusiminen	0	0	0	0	-	-	1	1 t	1 197	3	22 t	145	
200 Bitumiliuosorapääll.	16	5	5	5	48	1	80	254 t	315	64	239 t	269	
10 Paikkaus	16	4	5	5	48	1	78	253 t	310	64	239 t	269	
20-30 Pintaus ja uusiminen	1	1	-	-	-	-	2	1 t	1 514	-	- t		
300 Öljysorapäällysteet	255	116	176	669	12	112	1 310	24 453 t	54	1 138	20 137 t	57	
10 Paikkaus ja vahvist.	161	61	115	288	5	42	673	8 150 t	83	694	11 593 t	60	
20 Uusiminen	62	55	60	374	7	66	624	16 303 t	38	435	8 544 t	61	
30 Uuden tekeminen	2	1	1	6	-	3	13	- t		9	- t		
400 Savisorakulutuskerr.	1 639	1 712	1 461	2 578	23	14	7 427			7 407			
10 Tasaus	551	1 358	124	102	1	4	2 140	138 751 km	15	2 040	162 004 km	13	
20 Kerroksen vahvist.	759	295	955	805	3	7	2 824	118 222 m <sup>3</sup> itd	24	3 018	163 367 m <sup>3</sup> itd	18	
30 Sidemaan lis. ja muokk.	20	12	21	15	-	-	68	1 807 m <sup>3</sup> itd	38	36	1 422 m <sup>3</sup> itd	26	
40 Pölyn sidonta	308	46	361	1 656	19	4	2 394	5 847 t	410	2 313	5 877 t	394	
2000 Pient., jk+pp- ja pp-teiden kp.	1	1	-	0	-	-	2			8			
3000 Muu tiealueen kp.	476	130	90	41	5	16	758			564			
100 Niitto	32	34	4	4	-	3	77	323 ha	238	42	570 ha	74	
200 Maisemanhoito	307	51	41	16	-	2	418	790 ha	529	330	875 ha	377	
300 Levähdys- ja pysäköimisal.	52	13	18	11	2	11	107	273 ha	392	82	156 ha	526	
400 Puhtaanapito	84	32	27	10	3	1	157	3 607 km	44	110	3 046 km	36	
4000 Kuivatusj. ja tekn.rak.kp	622	357	396	242	1	13	1 632			1 501			
100 Avo-ojien tek. ja kunnossapito	108	124	48	2	0	0	282	329 404 m	0.86	461	587 965 m	0.78	
200 Salaojat, viemärit ja pumppt.	3	1	0	1	-	-	4			7			
300 Rumpujen rak. ja kp	413	224	321	212	0	8	1 178	2 891 kpl	408	811	1 051	771	
400 Kiinteät sillat	96	9	28	28	0	5	166			223			
500 Avattavat sillat	0	-	-	-	-	-	0			-			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	0	-	-	0	- kpl		-	- kpl		
5000 Liikenteen ohj. ja turval.	556	94	139	548	74	247	1 658			1 410			
121 ja 131 Maalaus	57	4	2	5	48	183	300	79 889 m <sup>2</sup>	3.76	270	109 910 m <sup>2</sup>	2.45	
122 ja 132 Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		-	-		
200 Liikenne- ja opastusmerk.	367	53	87	329	12	17	865	15 476 kpl	56	595	9 618 kpl	62	
10 Merkk. hankinta ja pyst.	89	17	19	229	0	7	361	2 039 kpl	177	250	1 620 kpl	154	
20 Merkk. kunnostaminen	246	31	53	95	12	10	447	6 638 kpl	67	318	5 227 kpl	61	
30 Merkkien puhdistus	30	6	15	1	-	0	52	6 797 kpl	7.70	27	2 771 kpl	9.90	
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	59	4	25	18	-	-	106			152			
Muut	1	1	1	1	14	18	38			33			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
KESKI-SUOMEN TVP 09

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
KUSTANNUKSET 1000 mk													
6000 Talvikunnossapito	1 711	1 537	1 283	982	8	73	5 594			4 612			
100 Lumityöt	1 152	1 447	746	154	3	30	3 531			2 633			
10 Aurauviitoitus	208	45	60	2	0	24	339	7 019 km	48	270	5 965 km	45	
20 Kinostimet	51	6	14	8	-	1	80	39 777 m	2.01	57	28 276 m	2.03	
30 Lumen poisto	489	310	626	125	3	5	1 559	414 831 km	3.76	1 323	351 987 km	3.76	
35 Liitt.pys. lumen poisto	58	41	9	-	-	-	107	2 788 kpl	38	44	1 418 kpl	31	
40 Lumivallien madaltaminen	57	120	19	1	-	0	197	15 147 km	13	67	6 617 km	10	
50 Lumen poiskuljetus	19	11	3	0	-	-	33	9 303 m <sup>3</sup> td	3.50	14	2 158 m <sup>3</sup> td	6.70	
60 Tasaus	248	875	3	16	-	0	1 141	103 351 km	11	778	74 811 m <sup>3</sup> td	10	
63 Paannejään ehk. ja poisto	1	-	-	-	-	-	1	400 m <sup>2</sup>	3.39	2	23 m <sup>2</sup>	90	
70 Sohjon poisto	21	39	13	2	-	0	75	14 773 km	5.10	77	22 259 km	3.44	
200 Liukkauden torjunta	531	84	520	821	5	41	2 002			1 973			
10 Hiekoitus	97	18	115	101	0	13	344	10 138 m <sup>3</sup> td	34	306	10 821 m <sup>3</sup> td	28	
20 Suolahiekoitus	288	58	320	295	0	16	977	25 720 m <sup>3</sup> td	38	1 024	30 942 m <sup>3</sup> td	33	
30 Suolaus	145	9	85	425	4	12	680	2 482 t	274	627	2 900 t	216	
300-400 Polkutiet + erit.talvitiet	3	1	1	0	0	2	7	6 km		2	- km		
900 Muut talvikunnossap.työt	25	6	16	7	-	1	54	- km		3	- km		
7000 Lautt. ja laitureiden kp	1 547	22	24	233	2	106	1 935			1 497			
100 Lautta-alukset	1	0	1	-	-	-	1			5			
200 Lossit	1 546	22	24	233	2	106	1 932			1 483			
300 Raitolossit	-	-	0	9	-	-	0			9			
400 Laiva- ja venelaiturit	1	-	0	-	-	-	1			0			
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	604	891	483	106	47	126	2 258			3 600			
200 Materiaalin jalostus	378	746	254	71	37	70	1 557			2 562			
20 Soran murskaus	269	645	153	9	34	49	1 160	84 584 m <sup>3</sup> td	13.71	993	100 076 m <sup>3</sup> td	9.92	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> td		0	- m <sup>3</sup> td		
40 Kylmien päällysmassojen valm.	12	2	17	56	1	21	109	1 357 t	80	1 358	32 390 t	42	
0000 Yhteiskustannukset	5 325	101	183	535	164	1 587	7 894			6 714			
100 Hankkeen johtaminen	886	0	30	0	46	53	1 016			924			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	1 604	1	26	0	52	58	1 740			1 631			
400 Toimistotehtävät	639	-	-	12	32	137	819			703			
600 Rakennukset ja maa-alat	650	60	23	353	14	1 105	2 204			1 985			
800 Mittaukset ja tutkimukset	116	12	38	5	1	8	179			173			
1600 Päällysrakennetyöt	201	127	347	782	2 125	5 075	8 657			4 430			
1610-30 Suodatin, erityis, jakava, kantava	65	88	277	191	45	39	704	50 408 m <sup>3</sup> rtr	14	351	34 608 m <sup>3</sup> rtr	10	
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	69	7	28	222	1 554	3 451	5 331	584 376 m <sup>2</sup>	9.12	2 284	310 282 m <sup>2</sup>	7.36	
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	21	15	18	104	0	409	568	159 451 m <sup>2</sup>	3.56	339	126 141 m <sup>2</sup>	2.69	
1680 Pintaus	6	3	0	0	0	136	146	1 000 m <sup>2</sup>	146	-	- m <sup>2</sup>		
1690 Paikkaus ja tasaus	40	14	24	264	527	1 040	1 909	83 522 t	23	1 465	19 242 t	76	
9100 Mat.väliivar. ja jalostus	95	185	82	24	0	1 296	1 683			1 059			
9200 Työmaan yhteiskust.	360	39	45	25	23	112	603			382			
Muu tehostettu kunnossap.	215	130	122	201	26	203	897			1 042			
Tehost. kp. yhteensä	871	481	596	1 032	2 174	6 686	11 840			6 913			
Hyvitykset							-3 079			-2 864			
KESKI-SUOMEN TVP 09	13 858	5 570	4 993	7 041	2 653	9 310	40 347			33 843			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
VAASAN TVP 10

	1	9	7	6					1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materi- aali	Vieraat palve- lut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkökus- tannukset mk/yks
K U S T A N N U K S E T 1 0 0 0 m k												
1000 Ajoradankunnossapito	3 823	3 281	3 231	7 729	-	1 243	19 306			18 136		
100 Kestopäällysteet	165	55	30	88	-	177	515	1 253 t	411	372	2 657 t	140
10 Paikkaus	164	55	30	88	-	133	470	965 t	487	-	- t	
20 Pintaus	0	-	-	-	-	-	0	- t	-	-	- t	
30 Uusiminen	0	-	-	-	-	44	45	288 t	155	372	2 657 t	140
200 Bitumiliuosorapääll.	0	-	-	0	-	-	1	4 t	169	21	225 t	92
10 Paikkaus	0	-	-	0	-	-	1	4 t	169	21	225 t	92
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	-	- t	
30 Öljysorapäällysteet	617	311	378	1 649	-	440	3 395	56 486 t	60	4 617	60 180 t	77
10 Paikkaus ja vahvist.	443	176	225	655	-	74	1 573	18 700 t	84	1 621	18 789 t	86
20 Uusiminen	92	71	61	34	-	99	658	8 935 t	74	1 647	18 463 t	89
30 Uuden tekeminen	82	64	92	658	-	267	1 164	28 851 t	40	1 349	22 928 t	59
400 Savisorakulutuskerr.	2 165	2 300	1 949	5 151	-	296	11 862			10 997		
10 Tasaus	721	1 907	16	70	-	12	2 726	213 453 km	13	3 051	289 254 km	11
20 Kerroksen vahvist.	1 067	352	1 619	2 523	-	275	5 835	205 274 m <sup>3</sup> td	28	4 953	197 855 m <sup>3</sup> td	25
30 Sidemaan lis. ja muokk.	2	0	2	5	-	-	9	174 m <sup>3</sup> td	52	40	1 114 m <sup>3</sup> td	35
40 Pölynsidonta	375	41	313	2 553	-	9	3 291	6 944 t	474	2 954	6 583 t	449
2000 Pient. jk+pp- ja pp-teiden kp	3	3	0	0	-	0	7			2		
3000 Muu tiealueen kp	582	240	55	62	-	36	975			1 043		
100 Niitto	87	104	1	10	-	4	205	1 767 ha	116	230	2 298 ha	100
200 Maisemanhoito	294	47	13	17	-	7	377	546 ha	690	480	1 789 ha	268
300 Levähdys- ja pysäköi- misal.	98	21	19	11	-	23	172	377 ha	456	132	258 ha	512
400 Puhtaanapito	103	68	23	24	-	2	220	6 149 km	36	201	9 707 km	21
4000 Kuivatusj. ja tekn. rak. kp	1 131	989	783	606	-	576	4 085			2 993		
100 Avo-oijen tek. ja kun- nossap.	487	660	454	40	-	456	2 097	441 659 m	4.75	1 795	453 972 m	3.95
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	-	-	-	-	-	-	-			10		
300 Rumpujen rak. ja kp	498	304	304	450	-	32	1 587	1 528 kpl	1 038	958	963 kpl	995
400 Kiinteät sillat	146	26	25	116	-	88	401			228		
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-		
600-900 Varasillat ja muut silta- työt	-	-	-	-	-	-	-	- kpl		-	- kpl	
5000 Liikenteen ohj ja turval.	711	131	83	627	-	513	2 066			1 896		
121ja131 Maalaus	75	13	7	7	-	509	610	155 313 m <sup>2</sup>	3.93	566	109 536 m <sup>2</sup>	5.17
122ja132 Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		110	-	
200 Liikenne- ja opastus merk.	537	102	57	510	-	4	1 210	15 875 kpl	76	1 035	14 761 kpl	71
10 Merkk. hankinta ja pyst.	179	33	21	366	-	2	602	4 053 kpl	149	501	2 887 kpl	174
20 Merkk. kunnostaminen	357	69	36	142	-	2	605	11 804 kpl	51	529	11 353 kpl	47
30 Merkkien puhdistus	-	-	-	-	-	-	-	- kpl		4	521 kpl	8.51
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	100	16	20	110	-	0	245			182		
Muut	-	-	0	1	-	-	1	-		3	-	



## TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75

## KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

VAASAN TVP 10

	1	9	7	6					1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materi- aali	Vieraat palve- lut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkökus- tannukset mk/yks
KUSTANNUKSET 1000 mk												
6000 Talvikunnossapito	2 697	2 238	1 770	1 425	-	179	8 309			5 853		
100 Lumityöt	1 840	2 110	1 218	131	-	96	5 396			2 992		
10 Aurauusviitoitus	295	91	27	2	-	68	484	11 112 km	44	380	10 873 km	35
20 Kinostimet	144	27	26	5	-	1	204	59 735 m	3.41	165	74 671 m	2.20
30 Lumen poisto	663	430	1 086	90	-	17	2 284	670 168 km	3.41	1 021	270 842 km	3.77
35 Liitt. pys. lumen poisto	163	145	3	3	-	2	317	6 747 kpl	47	90	2 309 kpl	39
40 Lumivallien madaltaminen	112	185	19	3	-	3	322	20 262 km	16	19	2 396 km	7.83
50 Lumen pois kuljetus	48	17	15	0	-	-	79	7 551 m <sup>3</sup> itd	11	12	1 364 m <sup>3</sup> itd	8.81
60 Tasaus	354	1 128	4	9	-	2	1 497	148 177 km	10	1 044	129 511 km	8.06
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>	-	-	- m <sup>2</sup>	-
70 Sohjon poisto	63	88	39	18	-	1	209	42 396 km	4.93	262	59 858 km	4.38
200 Liukkauden torjunta	690	110	535	1 204	-	39	2 578			2 858		
10 Hiekoitus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd		55	951 m <sup>3</sup> itd	57
20 Suolahiekoitus	554	101	462	728	-	29	1 374	45 988 m <sup>3</sup> itd	41	2 236	63 066 m <sup>3</sup> itd	35
30 Suolaus	132	9	73	475	-	10	699	2 532 t	276	563	2 275 t	247
300-400 Polkutiet +erit.talvi- tiet	1	0	0	1	-	-	2	150 km	13	0	- km	-
900 Muut talvikunnossap.työt	165	17	17	88	-	44	331	- km		1	- km	-
7000 Lautt. ja laitureiden kp	1 109	26	27	555	-	658	2 375			2 000		
100 Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-			197		
200 Lossit	1 109	26	26	555	-	658	2 374			1 802		
300 Raitolossit	-	-	0	0	-	-	1			0		
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			-		
9000 Materiaalin välivar. ja jal.	1 728	2 575	1 572	2 809	-	6 578	15 262			11 715		
200 Materiaalin jalostus	1 435	2 391	1 261	2 554	-	6 271	13 912			10 294		
20 Soran murskaus	772	1 685	782	69	-	4 974	8 282	600 053 m <sup>3</sup> itd	14	5 494	277 305 m <sup>3</sup> itd	20
30 Louheen murskaus	25	5	30	0	-	358	418	11 170 m <sup>3</sup> itd	37	90	11 549 m <sup>3</sup> itd	7.76
40 Kylmien pääll. massojen valm.	466	580	331	2 108	-	889	4 374	226 846 t	19	4 532	244 612 t	19
0000 Yhteiskustannukset	7 782	173	64	948	-	2 949	11 917			10 312		
100 Hankkeen johtaminen	1 290	0	-	1	-	303	1 595			1 191		
200 Työsuunnittelu, työnohjt. ja v.	2 285	33	0	2	-	310	2 631			2 393		
400 Toimistotehtävät	960	1	-	26	-	195	1 182			1 041		
600 Rakennukset ja maa-alat	945	61	23	480	-	1 789	3 297			3 036		
800 Mittaukset ja tutkimukset	133	8	3	2	-	12	158			208		
1600 Päällysrakennetyöt	449	355	988	2 750	9 865	1 360	15 767			19 655		
1610-30 Suodatin, eritys, jakava, kantava	161	200	282	240	43	333	1 259	113 706 m <sup>3</sup> rtr	11	3 507	162 235 m <sup>3</sup> rtr	22
1660 Kuuma sek. kulutus- kerros	79	15	179	952	6 494	56	7 775	470 921 m <sup>2</sup>	17	6 841	712 488 m <sup>2</sup>	9.60
1670 Kylmä sek. kulutus- kerros	174	138	313	1 120	19	963	2 729	454 833 m <sup>2</sup>	6.00	3 222	728 000 m <sup>2</sup>	4.43
1680 Pintaus	14	0	137	125	1 219	0	1 496	145 250 m <sup>2</sup>	10	2 947	324 482 m <sup>2</sup>	9.08
1690 Paikkaus ja tasaus	21	1	76	313	2 090	7	2 509	26 914 t	93	3 137	34 757 t	90
9100 Mat. välivar. ja jalostus	107	1	154	37	971	329	1 599			3 580		
9200 Työmaan yhteiskust.	674	38	78	32	53	292	1 168			1 842		
Muu tehostettu kunnossap.	61	105	78	92	0	159	494			1 894		
Tehost. kp. yhteensä	1 291	499	1 298	2 911	10 889	2 140	19 028			26 971		
Hyvitykset							-13 236			-3 740		
VAASAN TVP 10	20 857	10 155	8 883	17 672	10 889	14 872	70 094			67 555		

TEIDEN KUNNOSSAPITO VV. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
KESKI-POHJANMAAN TVP 11

Littera	1	9	7	6						1	9	7	5
	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
K U S T A N N U K S E T    1 0 0 0    M K													
1000 Ajoradan kunnossapito	1 687	1 378	1 518	3 546	31	377	8 536			6 922			
100 Kestopäällysteet	54	13	10	36	-	37	150	78 t	1 928	86	251 t	343	
10 Paikkaus	54	13	10	36	-	37	150	78 t	1 928	78	251 t	309	
20 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	-	- t		
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	8	- t		
200 Bitumiliuossorapählli.	0	-	-	-	-	-	0	- t	-	-	- t		
10 Paikkaus	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	-	- t		
20-30 Pintaus ja uusiminen	0	-	-	-	-	-	0	- t	-	-	- t		
300 Öljysorapählliysteet	466	407	456	1 597	31	76	3 033	57 999 t	52	1 964	35 075 t	56	
10 Paikkaus ja vahvist.	180	70	119	263	-	30	663	8 697 t	76	603	7 881 t	77	
20 Uusiminen	286	337	337	1 334	31	46	2 370	49 302 t	48	1 187	23 740 t	50	
30 Uuden tekeminen	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	174	3 454 t	50	
400 Saviisorakulutuskerr.	821	750	706	1 829	-	134	4 241			3 688			
10 Tasaus	318	655	66	51	-	50	1 140	72 052 km	16	1 138	83 514 km	14	
20 Kerroksen vahvist.	320	87	485	583	-	49	1 525	57 115 m <sup>3</sup> itd	27	1 332	53 386 m <sup>3</sup> itd	25	
30 Sidemaal. lis. ja muokk.	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd	-	26	1 236 m <sup>3</sup> itd	21	
40 Pölynsidonta	183	8	155	1 195	-	36	1 576	2 526 t	624	1 194	2 841 t	420	
2000 Pient., jk+pp- ja pp-teiden kp	0	-	0	0	-	-	0	-	-	2			
3000 Muu tiealueen kp	337	103	38	65	-	25	569			475			
100 Niitto	50	45	0	26	-	14	134	1 301 ha	103	90	1 037 ha	87	
200 Maisemanhoito	170	18	14	7	-	7	216	507 ha	426	175	325 ha	538	
300 Levähdys- ja pysäköimisal.	42	11	13	14	-	4	84	394	213	98	269 ha	364	
400 Puhtaanapito	75	30	11	18	-	1	135	2 524 km	53	112	2 300 km	49	
4000 Kuivatusj. ja tekn.rak.kp	899	763	802	303	-	428	3 196			2 250			
100 Avo-ojien tek. ja kunnossap.	586	633	619	18	-	234	2 089	408 412 m	5.12	1 401	252 074 m	5.56	
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	-	-	-	-	-	-	-			7			
300 Rumpujen rak. ja kp.	309	130	182	274	-	194	1 089	1 172 kpl	929	603	1 099 kpl	549	
400 Kiinteät sillat	5	0	1	11	-	0	17			193			
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-	- kpl	-	46	- kpl		
5000 Liikenteen ohj. ja turval.	380	87	78	536	-	93	1 174			1 148			
121jal31 Maalaus	75	28	28	255	-	66	453	104 766 m <sup>2</sup>	4.32	471	115 042 m <sup>2</sup>	4.09	
122jal32 Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>	-	1	..		
200 Liikenne- ja opastusmerk.	229	48	32	189	-	7	503	19 488 kpl	26	428	13 818 kpl	31	
10 Merkk.hankinta ja pyst.	57	10	8	150	-	6	231	1 177 kpl	196	244	1 665 kpl	147	
20 Merkk. kunnostaminen	143	32	19	38	-	0	232	5 512 kpl	42	158	3 628 kpl	44	
30 Merkkien puhdistus	29	6	5	0	-	-	40	12 799 kpl	3.10	25	8 525 kpl	2.93	
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	74	10	18	82	-	20	204			227			
Muut	-	-	-	0	-	-	0			15			

TEIDEN KUNNOSSAPITO VV. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
KESKI-POHJANMAAN TVP 11

Littera	1	9	7	6						1	9	7	5
	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materi- aali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	
KUSTANNUKSET 1000 MK													
6000 Talvikunnossapito	1 960	1 209	883	775	-	351	5 178			3 020			
100 Lumityöt	1 050	1 000	449	93	-	143	2 734			1 691			
10 Aurausviitoitus	139	47	16	1	-	18	220	4 931 km	45	180	5 334 km	34	
20 Kinostimet	141	18	26	22	-	0	206	105 108 m	1.96	128	105 727 m	1.21	
30 Lumen poisto	388	220	378	64	-	116	1 166	362 238 km	3.22	649	241 999 km	2.68	
35 Liitt.pys. lumenpoisto	88	77	1	6	-	3	175	4 263 kpl	41	71	2 102 kpl	34	
40 Lumivallien madaltaminen	29	62	3	-	-	-	93	7 121 km	13	29	2 174 km	14	
50 Lumen poiskuljetus	44	20	20	0	-	5	90	22 957 m <sup>3</sup> itd	3.91	49	8 341 m <sup>3</sup> itd	5.87	
60 Tasaus	192	515	-	0	-	0	707	79 561 km	8.89	559	73 301 km	7.62	
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		0	0 m <sup>2</sup>		
70 Sohjon poisto	29	42	6	0	-	0	78	12 740 km	6.09	26	7 734 km	3.40	
200 Liukkauden torjunta	461	141	314	415	-	125	1 457			1 327			
10 Hiekoitus	0	0	0	-	-	-	1	24 m <sup>3</sup> itd	31	145	3 043 m <sup>3</sup> itd	48	
20 Suolahiekoitus	408	139	282	168	-	86	1 082	14 863 m <sup>3</sup> itd	73	1 019	15 720 m <sup>3</sup> itd	65	
30 Suolaus	53	2	32	246	-	40	373	746 t	501	160	522 t	306	
300-400 Polkutiet+erit.talvitiet	0	-	-	0	-	-	1	- km		0	- km		
900 Muut talvikunnossap.työt	448	68	120	267	-	81	985	- km		1	- km		
7000 Lautt. ja laitureiden kp.	-	0	-	-	-	-	0			-			
100 Lautta-alkukset	-	0	-	-	-	-	0			-			
200 Lossit	-	-	-	-	-	-	-			-			
300 Railolossit	-	-	-	-	-	-	-			-			
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			-			
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	2	-	0	0	-	-	2			6			
200 Materiaalin jalostus	-	-	-	-	-	-	-			0			
20 Soran murskaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd		-	- m <sup>3</sup> itd		
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd		-	- m <sup>3</sup> itd		
40 Kylmien pääll.massojen valm.	-	-	-	-	-	-	-	- t		-	- t		
0000 Yhteiskustannukset	3 595	52	50	495	-	1 688	5 880			4 900			
100 Hankkeen johtaminen	573	1	-	1	-	134	709			2 599			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja valv.	1 119	4	-	0	-	126	1 249			1			
400 Toimistotehtävät	558	0	0	14	-	106	679			2			
600 Rakennukset ja maa-alat	603	24	17	364	-	1 119	2 127			1 754			
800 Mittaukset ja tutkimukset	59	7	17	3	-	10	95			0			
1600 Päällysrakennetyöt	172	136	378	190	226	1 246	2 348			4 114			
1610-30 Suodatin,eristys, jakava, kantava	135	133	373	149	0	51	842	37 738 m <sup>3</sup> rtr	22	1 781	104 735 m <sup>3</sup> rtr	17	
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	28	3	3	40	207	1 128	1 408	169 775 m <sup>2</sup>	8.29	1 372	143 295 m <sup>2</sup>	9.57	
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		655	164 127 m <sup>2</sup>	3.99	
1680 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		-	- m <sup>2</sup>		
1690 Paikkaus ja tasaus	9	0	1	1	19	67	97	222 t	437	306	3 532 t	87	
9100 Mat. väliivar. ja jalostus	493	804	130	456	231	290	2 404			3 268			
9200 Työmaan yhteiskust.	231	12	12	13	0	103	372			712			
Muu tehostettu kunnossap.	97	70	77	31	- 1	17	290			1 255			
Tehost. kp. yhteensä	993	1 022	597	690	456	1 656	5 414			9 349			
Hyvitykset							-1 976			-2 889			
KESKI-POHJANMAAN TVP 11	9 853	4 614	3 966	6 410	487	4 618	27 974			25 183			



TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
OULUN TVP 12

	1	9	7	6					1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materi- aali	Vieraat palve- lut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.	Kokonais- kustan- nukset	Suorite- määrät	Yksikkö- kustan- nukset mk/yks.
KUSTANNUKSET 1000 mk												
1000 Ajoradankunnossapito	2 548	1 715	1 780	3 937	22	431	10 432			10 933		
100 Kestopäällysteet	51	17	15	14	-	6	102	88 t	1 158	334	3 301 t	101
10 Paikkaus	51	17	15	14	-	6	102	88 t	1 158	332	3 301 t	101
20 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	-	- t	
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	2	- t	
200 Bitumiliuosorapääll.	1	-	-	-	-	-	1	- t	-	1	- t	
10 Paikkaus	1	-	-	-	-	-	1	- t	-	-	- t	
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t	-	-	- t	
300 Oljysorapäällysteet	504	290	268	1 378	-	185	2 625	42 667 t	62	3 909	60 208 t	65
10 Paikkaus ja vahvist.	405	227	214	1 025	-	72	1 943	28 005 t	69	1 945	31 744 t	61
20 Uusiminen	71	54	38	290	-	112	565	10 791 t	52	1 168	16 928 t	69
30 Uuden tekeminen	28	9	17	62	-	1	117	3 871 t	30	796	11 536 t	69
400 Savisorakulutuskerr.	1 090	953	695	2 329	-	129	5 197			4 684		
10 Tasaus	418	663	40	37	-	23	1 181	80 708 km	15	1 295	96 864 km	13
20 Kerroksen vahvist.	384	188	473	876	-	11	1 932	77 990 m <sup>3</sup> itd	25	1 916	75 710 m <sup>3</sup> itd	25
30 Sidemaalnis. ja muokk.	113	81	82	59	-	5	339	7 969 m <sup>3</sup> itd	43	172	2 647 m <sup>3</sup> itd	65
40 Pölyn sidonta	176	20	101	1 357	-	90	1 744	3 451 t	505	1 300	3 567 t	364
2000 Pient., jk+pp- ja pp-teiden kp	13	8	6	1	-	0	27			8		
3000 Muu tiesalueen kp	691	197	72	72	4	61	1 097			817		
100 Niitto	100	77	2	27	-	25	230	1 753 ha	131	169	1 561 ha	108
200 Maisemanhoito	396	32	26	13	-	14	481	900 ha	534	329	510 ha	645
300 Levähdys- ja pysäköimisal.	65	18	15	20	-	14	132	787 ha	168	113	434 ha	260
400 Puhtaanapito	129	70	30	12	4	8	253	3 410 km	74	205	5 004 km	41
4000 Kuivatusj. ja tekn.rak.kp	834	458	342	224	17	159	2 033			2 037		
100 Avo-ojien tek. ja kun- nossap.	242	246	155	2	-	14	659	509 644 m	1,29	780	488 990 m	1,60
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	29	2	3	5	-	16	56			58		
300 Rumpujen rak. ja kp.	389	183	153	152	-	34	912	1 623 kpl	562	759	1 265 kpl	600
400 Kiinteät sillat	172	26	31	65	17	95	405			300		
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-		
600-900 Varasillat ja muut silta- työt	1	0	-	-	-	-	1	- kpl		140	kpl	
5000 Liikenteen ohj. ja turval.	856	186	115	580	150	374	2 261			2 167		
121 ja 131 Maalaus	25	6	2	62	150	285	531	131 743 m <sup>2</sup>	4,03	529	168 617 m <sup>2</sup>	3,14
122 ja 132 Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>	-	-	-	-
200 Liikenne- ja opastusmerk.	535	112	52	308	-	23	1 030	42 515 kpl	24	943	42 861 kpl	22
10 Merkk.hankinta ja pyst.	80	22	9	127	-	1	240	994 kpl	241	289	1 465 kpl	197
20 Merkk. kunnostaminen	341	63	29	181	-	8	621	7 485 kpl	83	533	6 643 kpl	80
30 Merkkien puhdistus	113	26	15	0	-	13	167	34 036 kpl	4,92	122	34 753 kpl	3,51
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	281	64	58	206	-	26	635			554		
Muut	13	3	3	4	-	40	64			69		

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976-75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
OULUN TVP 12

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
K U S T A N N U K S E T 1 0 0 0 m k													
6000 Talvikunnossapito	2 677	1 573	1 446	659	-	222	6 577			6 187			
100 Lumityöt	2 117	1 453	1 217	177	-	153	5 117			4 512			
10 Aurauviitoitus	359	76	34	3	-	44	517	8 113 km	64	448	8 672 km	52	
20 Kinostimet	339	40	41	9	-	7	437	227 608 m	1.92	404	302 753 m	1.33	
30 Lumen poisto	631	96	1 060	159	-	95	2 041	684 776 kpl	2.98	1 671	690 726 kpl	2.41	
35 Liitt.pys. lumen poisto	227	135	13	1	-	1	377	5 895 kpl	64	293	4 873 kpl	60	
40 Lumivallien madaltaminen	79	95	19	0	-	3	196	14 058 km	14	129	14 118 km	9.10	
50 Lumen poiskuljetus	83	39	40	2	-	0	164	26 825 m <sup>3</sup> td	6.10	102	16 729 m <sup>3</sup> td	6.12	
60 Tasaus	374	944	1	2	-	1	1 322	122 824 km <sup>2</sup>	11	1 345	145 916 km <sup>2</sup>	9.22	
63 Paannejään ehk. ja poisto	1	0	0	-	-	-	2	- m <sup>2</sup>		23	500 m <sup>2</sup>	45	
70 Sohjon poisto	23	28	8	1	-	0	60	11 194 km	5.39	98	26 826 km	3.67	
200 Liukauden torjunta	369	65	199	472	-	26	1 130			1 609			
10 Hiekoitus	320	62	179	296	-	14	871	19 724 m <sup>3</sup> td	44	1 084	24 897 m <sup>3</sup> td	44	
20 Suolahiekoitus	0	-	-	1	-	-	1	- m <sup>3</sup> td		208	5 369 m <sup>3</sup> td	39	
30 Suolaus	48	3	20	174	-	11	257	908 t	283	308	1 225 t	251	
300-400 Polkutiet + erit. talvitiet	1	0	-	2	-	1	4	- km		-	- km		
900 Muut talvikunnossap.työt	189	55	30	9	-	42	325	742 km	438	65	- km		
7000 Lautt. ja laitureiden kp	1 533	52	40	479	-	376	2 480			2 253			
100 Lautta-alukset	1 222	31	27	446	-	342	2 069			1 644			
200 Lossit	310	21	12	33	-	34	411			609			
300 Rallolossit	-	-	-	-	-	-	-			0			
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			1			
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	675	524	600	558	172	2 590	5 118			3 345			
200 Materiaalin jalostus	404	371	404	368	172	2 304	4 022			2 517			
20 Soran murskaus	314	279	347	108	172	1 058	2 277	121 450 m <sup>3</sup> td	19	1 479	116 925 m <sup>3</sup> td	13	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> td		-	- m <sup>3</sup> td		
40 Kylmien pääll.massojen valm.	9	6	8	257	-	1 241	1 520	34 971 t	43	1 010	26 061 t	39	
0000 Yhteiskustannukset	6 985	170	113	814	20	3 439	11 541			9 756			
100 Hankkeen johtaminen	803	0	0	2	-	188	994			762			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	2 194	2	-	-	-	254	2 450			2 300			
400 Toimistotehtävät	834	0	-	19	-	149	1 004			854			
600 Rakennukset ja maa-alat	912	82	31	588	20	1 954	3 587			2 972			
800 Mittaukset ja tutkimukset	134	49	22	9	-	10	224			274			
1600 Päällysrakennetyöt	205	231	712	358	3 071	211	4 788			1 952			
1610-30 Suodatin, erityys, jakava, kantava	196	222	478	100	-	48	1 044	75 667 m <sup>3</sup> rtr	14	242	3 447 m <sup>3</sup> rtr	70	
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	7	7	175	199	2 367	141	2 897	256 937 m <sup>2</sup>	11	1 236	114 213 m <sup>2</sup>	11	
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		1	124 m <sup>2</sup>	5.98	
1680 Pintaus	0	0	8	11	178	3	201	12 980 m <sup>2</sup>	15	238	44 662 m <sup>2</sup>	5.33	
1690 Paikkaus ja tasaus	2	1	51	48	526	19	646	5 269 t	123	234	2 348 t	100	
9100 Mat.väliivar. ja jalostus	446	453	432	1 788	56	335	3 510			2 337			
9200 Työmaan yhteiskust.	309	25	11	17	-	90	452			257			
Muu tehostettu kunnossap.	83	105	79	61	1	14	344			937			
Tehost. kp. yhteensä	1 043	814	1 234	2 224	3 128	650	9 094			5 060			
Hyvitykset							-6 559			-5 762			
OULUN TVP 12	17 855	5 697	5 748	9 548	3 513	8 302	44 102			36 801			

TEIDEN KUNNOSSAPITO VV. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
KAINUUN FVP 13

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemää- rät	Yksikkö- kustannuk- set	Kokonais- kustannuk- set	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.	
K U S T A N N U K S E T 1 0 0 0 M K													
1000 Ajoradan kunnossapito	2 385	2 017	3 486	4 833	6	157	12 885			9 963			
100 Kestopäällysteet	12	2	3	3	-	9	30	43 t	703	1	7 t	167	
10 Paikkaus	12	2	3	3	-	9	30	43 t	703	1	7 t	161	
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t		0	- t		
200 Bitumiliuosorapähkäl.	-	-	-	-	-	-	-	- t		0	- t		
10 Paikkaus	-	-	-	-	-	-	-	-		0	-		
20 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t		-	- t		
300 Öljysorapähkällysteet	383	242	311	1 539	-	12	2 486	44 100 t	56	1 722	29 187 t	59	
10 Paikkaus ja vahvist.	312	176	234	977	-	8	1 706	29 156 t	59	1 085	18 436 t	59	
20 Uusiminen	47	35	49	338	-	1	470	8 443 t	56	563	9 383 t	60	
30 Uuden tekeminen	25	31	28	224	-	2	310	6 501 t	48	73	1 368 t	54	
400 Saviatorakulutuskerros	733	691	723	1 899	-	38	4 085			4 851			
10 Tasaus	293	506	62	58	-	13	932	53 021 km	18	905	61 144 km	15	
20 Kerroksen vahvist.	310	179	562	843	-	17	1 911	78 110 m <sup>3</sup> itd	24	2 639	111 961 m <sup>3</sup> itd	24	
30 Sidemaa- ja muokk.	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd		5	- m <sup>3</sup> itd	-	
40 Pölynsidonta	130	6	100	998	-	8	1 241	2 824 t	439	1 303	3 256 t	400	
2000 Pient., Jk+pp- ja pp-tei- den kp	-	-	-	-	-	-	-			2			
3000 Muu tiesalueen kp	412	96	33	48	-	23	612			423			
100 Niitto	11	15	-	3	-	1	31	142 ha	218	17	101 ha	165	
200 Maisemanhoito	267	34	15	36	-	16	368	803 ha	458	243	629 ha	386	
300 Levähdys- ja pysäköimis- alue	53	9	7	5	-	4	77	100 ha	770	66	87 ha	758	
400 Puhtaanapito	81	38	11	4	-	2	136	4 088 km	33	98	2 481 km	39	
4000 Kuivatusj. ja tekn.rak. kp	803	968	579	356	91	37	2 832			1 482			
100 Avo-ojien tek. ja kun- nossapito	218	667	278	-	-	14	1 176	418 681 m	2.81	624	176 066 m	3.55	
200 Salaojat, viemärit ja pump.	-	-	-	-	-	-	-			-			
300 Rumpujen rak. ja kp.	489	284	276	290	-	8	1 347	480 kpl	2 807	734	437 kpl	1 679	
400 Kiinteät sillat	96	17	25	66	91	15	309			124			
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-			
600-900 Varasillat ja muut siltatyöt	-	-	-	-	-	-	-	- kpl	-	-	- kpl		
5000 Liikenteen ohj. ja tur- vall.	459	94	81	395	-	10	1 039			1 233			
121 ja 131 Maalaus	54	18	11	104	-	3	189	56 285 m <sup>2</sup>	3.36	181	53 647 m <sup>2</sup>	3.38	
122 ja 132 Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		-	-		
200 Liikenne ja opastusmerk.	310	53	36	140	-	3	542	35 430 kpl	15	667	24 881 kpl	27	
10 Merkk.hankinta ja pust.	78	19	19	104	-	-	220	1 280 kpl	172	303	2 227 kpl	136	
20 Merkk.kunnostaminen	165	18	10	36	-	2	231	2 166 kpl	107	291	3 125 kpl	93	
30 Merkkien puhdistus	67	16	7	-	-	1	91	31 984 kpl	2.85	73	19 529 kpl	3.72	
470 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	89	21	33	138	-	3	283			347			
Muut	-	-	-	-	-	-	-			0			



TEIDEN KUNNOSSAPITO VV. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
KAINUUN TVP 13

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palve- lut	Muut	Kokonais- kustan- nukset	Suoritemää- rät	Yksikkö- kustannuk- set	Kokonais- kustannuk- set	Suoritemäärät	Yksikkökus- tannukset mk/yks.	
	K U S T A N N U K S E T			1 0 0 0 M K									
6000 Talvikunnossapito	2 029	1 145	1 280	324	-	127	4 905			4 108			
100 Lumityöt	1 446	1 063	1 012	108	-	87	3 717			3 425			
10 Aurauusviitoitus	223	50	32	-	-	30	335	5 590 km	60	251	5 238 km	48	
20 Kinostimet	284	40	18	21	-	21	384	152 457 m	2.52	396	147 563 m	2.68	
30 Lumenpoisto	511	52	895	78	-	31	1 567	565 850 km	2.77	1 503	624 250 km	2.41	
35 Liitt.pys.lumen poisto	52	56	2	-	-	-	110	3 204 kpl	34	58	1 215 kpl	48	
40 Lumivallien madaltaminen	62	59	32	2	-	2	156	19 599 km	7.95	155	20 307 km	7.63	
50 Lumen poiskuljetus	47	37	22	-	-	1	107	23 427 m <sup>3</sup> itd	4.55	126	18 907 m <sup>3</sup> itd	6.65	
60 Tasaus	251	742	1	5	-	1	1 000	69 095 km	14	899	82 885 km	11	
63 Paannejään ehk. ja poisto	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>	-	-	- m <sup>2</sup>	-	
70 Schjonpoisto	17	28	11	2	-	-	58	9 547 km	6.11	38	7 992 km	4.70	
200 Liukkauden torjunta	269	42	196	167	-	10	684			681			
10 Hiekoitus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> itd		0	- m <sup>3</sup> itd	-	
20 Suolahiekoitus	268	42	195	149	-	10	664	12 804 m <sup>3</sup> itd	52	662	19 035 m <sup>3</sup> itd	35	
30 Suolaus	1	-	1	18	-	-	20	26 t	758	18	91 t	195	
300-400 Polkutiet+erit.tal- vitiet	-	-	-	-	-	-	-	- km	-	-	- km	-	
900 Muut talvikunnossap. työt	314	39	72	48	-	30	504	- km	-	-	- km	-	
7000 Lautt. ja laitureiden kp	1 243	39	42	185	-	153	1 662			1 591			
100 Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-			0			
200 Lossit	1 243	39	42	172	-	153	1 648			1 591			
300 Raitolossit	-	-	-	-	-	-	-			-			
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			-			
9000 Materiaalin välivar. ja jal.	924	1 409	848	1 785	181	847	5 993			3 591			
200 Materiaalin jalostus	867	1 354	772	1 768	176	837	5 774			3 412			
20 Soran murskaus	675	1 100	599	39	176	800	3 390	284 716 m <sup>3</sup> itd	12	2 145	201 170 m <sup>3</sup> itd	11	
20 Louheen murskaus	-	-	-	3	-	-	3	- m <sup>3</sup> itd		0	- m <sup>3</sup> itd		
40 Kylmien pähkil.massojen valm.	192	253	173	1 725	-	37	2 380	63 326 t	38	1 266	30 052 t	42	
0000 Yhteiskustannukset	4 595	149	75	671	-	1 930	7 420			6 044			
100 Hankkeen johtaminen	660	1	-	-	-	2	663			582			
200 Työsuunnittelu, työn- joht. ja v.	1 448	3	-	-	-	57	1 508			1 241			
400 Toimistotehtävät	508	-	-	8	-	91	607			521			
600 Rakennukset ja maa-alat	576	64	13	365	-	1 092	2 109			1 913			
800 Mittaukset ja tutkimuk- set	164	45	38	22	-	22	291			372			
1600 Pähkilysrakennetyöt	39	38	108	70	-	5	260			1 665			
1610-30 Suodatin,eritys, jaka- va, kantava	38	37	106	70	-	5	257	10 156 m <sup>3</sup> itd	26	364	33 000 m <sup>3</sup> itd	11	
1660 Kuumana sek.kulutus- kerros	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		1 144	87 853 m <sup>2</sup>	13	
1670 Kylmänä sekoitettu ku- lutuskerros	1	1	2	-	-	-	3	1 440 m <sup>2</sup>	2.08	157	27 850 m <sup>2</sup>	5.64	
1680 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		-	- m <sup>2</sup>		
1690 Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	-	-	- t		-	- t		
9100 Mat.väliv. ja jalostus	62	66	28	4	22	14	196			-			
9200 Työmaan yhteiskust.	129	19	10	4	1	8	171			87			
Muu tehostettu kunnos- sapito										220			
Tehost. kp yhteensä	322	255	260	197	74	36	1 144			1 972			
Hyvitykset						-	4 536			- 3 441			
KAINUUN TVP 13	13 172	6 172	6 634	8 794	352	3 320	33 958			26 968			

TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75  
KUSTANNUKSET JA SUORITTEET  
LAPIN TVP 14

	1	9	7	6							1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.		
K U S T A N N U K S E T 1 0 0 0 m k														
1000 Ajoradankunnossapito	2 557	2 034	1 912	4 060	1	577	11 141			9 765				
100 Kestopäällysteet	96	19	33	47	-	18	213	172 t	1 240	251	149 t	1 682		
10 Paikkaus	96	19	33	47	-	18	213	172 t	1 240	134	149 t	897		
20 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- t		0	- t	-		
30 Uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t		116	- t	-		
200 Bitumiliuosorapääll.	-	-	-	-	-	-	-	- t		1	2 t	642		
10 Paikkaus	-	-	-	-	-	-	-	- t		1	2 t	642		
20-30 Pintaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	- t		-	- t	-		
300 Öljysorapäällysteet	409	227	275	427	-	41	1 379	14 420 t	96	1 779	23 125 t	77		
10 Paikkaus ja vahvist.	383	208	234	340	-	10	1 175	10 708 t	110	1 139	14 692 t	78		
20 Uusiminen	19	16	11	34	-	24	105	1 266 t	83	190	2 512 t	76		
30 Uuden tekeminen	7	2	30	53	-	7	99	2 446 t	40	450	5 921 t	76		
400 Saviisorakulutus Kerr.	1 937	1 733	1 526	3 564	1	509	9 270			7 234				
10 Tasaus	774	1 261	243	113	-	133	2 524	89 652 km	28	2 289	108 990 km	21		
20 Kerroksen vahvist.	727	422	924	705	-	322	3 100	94 158 m <sup>3</sup> itd	33	2 253	103 233 m <sup>3</sup> itd	22		
30 Sidemaal. ja muokk.	1	-	-	-	-	-	1	- m <sup>3</sup> itd		1	- m <sup>3</sup> itd	-		
40 Pölynsidonta	435	50	359	2 747	1	53	3 645	6 696 t	544	2 692	6 081 t	443		
2000 Pient. jk+pp- ja pp-teiden kp	96	80	50	7	-	11	243			323				
3000 Muu tiealueen kp	491	183	101	81	-	9	865			1 060				
100 Niitto	27	33	2	14	-	3	78	397 ha	196	101	551 ha	182		
200 Maisemanhoito	164	39	27	11	-	3	244	1 145 ha	213	349	782 ha	446		
300 Levähdys- ja pysäköimisal.	115	22	44	31	-	2	214	707 ha	303	193	917 ha	210		
400 Puhtaanapito	185	89	29	24	-	2	328	6 460 km	51	418	8 282 km	50		
4000 Kuivatusj. ja tekn. rak. kp	1 560	998	1 146	505	43	1 836	6 087			2 825				
100 Avo-ojien tek. ja kunnossap.	311	585	605	9	-	145	1 655	195 411 m	8.47	599	81 600 m	7.34		
200 Salaojat, viemärit ja pumpp.	1	-	-	-	-	-	2			29				
300 Rumpujen rak. ja kp	979	377	457	349	-	40	2 201	5 028 kpl	438	1 075	4 499 kpl	239		
400 Kiinteät sillat	269	35	84	147	43	1 651	2 228			1 086				
500 Avattavat sillat	-	-	-	-	-	-	-			-				
600-900 Varasillat ja muut silta-työt	-	-	-	-	-	-	-	- kpl		33	4 kpl	8 222		
5000 Liikenteen ohj. ja turval.	1 094	165	211	893	-	27	2 391			2 033				
121jal31 Maalaus	162	55	29	331	-	8	585	152 205 m <sup>2</sup>	3.84	467	129 954 m <sup>2</sup>	3.59		
122jal32 Kestomerkit	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		-	-	-		
200 Liikenne- ja opastusmerk.	786	93	154	346	-	4	1 384	33 785 kpl	41	1 142	27 586 kpl	41		
10 Merkk. hankinta ja pyst.	355	29	68	291	-	1	745	3 859 kpl	193	625	3 144 kpl	199		
20 Merkk. kunnostaminen	245	31	52	45	-	2	376	6 948 kpl	54	321	5 066 kpl	63		
30 Merkkien puhdistus	185	32	33	10	-	1	261	22 978 kpl	11	194	19 376 kpl	10		
400 Kaiteet, suoja-aidat ja reunap.	135	15	28	213	-	15	406			331				
Muut	1	-	-	2	-	-	4			7				

## TEIDEN KUNNOSSAPITO vv. 1976 - 75

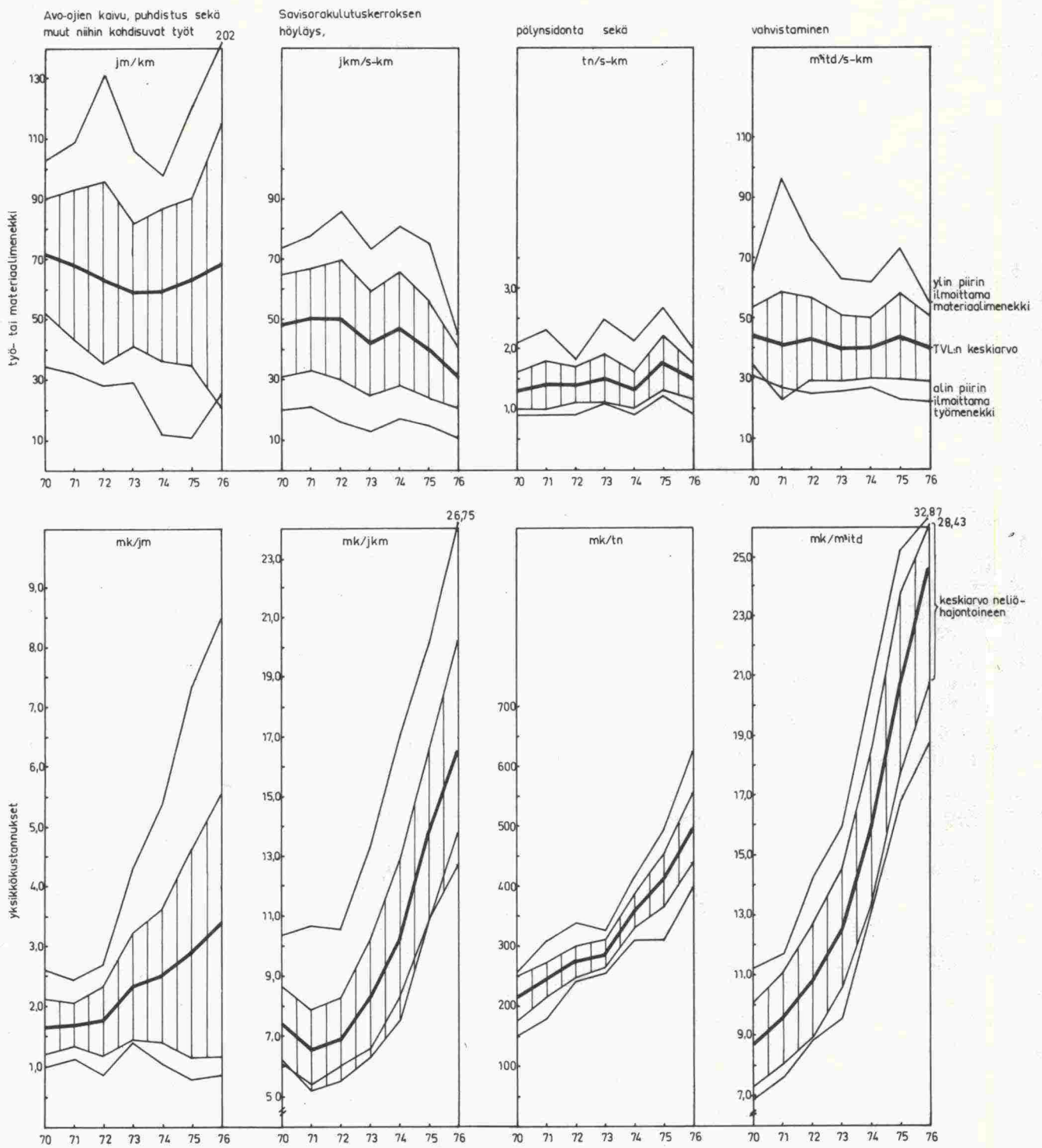
## KUSTANNUKSET JA SUORITTEET

## LAPIN TVP 14

	1	9	7	6						1	9	7	5
Littera	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvelut	Muut	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	Kokonaiskustannukset	Suoritemäärät	Yksikkökustannukset mk/yks.	
	KUSTANNUKSET 1000 mk												
6000 Talvikunnossapito	4 497	2 738	2 668	808	4	1 044	11 760			10 158			
100 Lumityöt	3 390	2 327	2 079	340	4	890	9 030			7 805			
10 Aurauviitoitus	449	71	112	21	-	54	706	16 005 km	44	624	9 329 km	67	
20 Kinostimet	414	45	95	19	-	7	580	154 018 m	3.76	600	179 972 m	3.33	
30 Lumen poisto	1 318	102	1 705	249	-	656	4 027	1 283 264 km	3.14	3 522	1 157 335 km	3.04	
35 Liitt. pys. lumen poisto	231	164	24	3	-	99	523	4 687 kpl	111	352	2 516 kpl	140	
40 Lumivallien madaltaminen	166	202	56	6	2	7	440	41 553 km	11	341	32 023 km	11	
50 Lumen poiskuljetus	236	148	73	2	-	13	472	157 757 m <sup>3</sup> td	2.99	359	99 648 m <sup>3</sup> td	3.60	
60 Tasaus	566	1 591	12	35	-	24	2 229	157 782 km	14	1 993	243 435 km	8.19	
63 Paannejään ehk. ja poisto	3	5	1	4	-	-	12	- m <sup>2</sup>		67	60 140 m <sup>2</sup>	1.11	
70 Sohjon poisto	10	4	2	5	2	30	53	1 515 km	35	14	2 888 km	4.82	
200 Liukkauden torjunta	457	155	295	360	-	48	1 315			1 707			
10 Hiekoitus	66	27	43	9	-	1	146	2 573 m <sup>3</sup> td	57	194	3 186 m <sup>3</sup> td	61	
20 Suolahiekoitus	347	121	236	211	-	43	958	15 313 m <sup>3</sup> td	63	1 272	36 716 m <sup>3</sup> td	35	
30 Suolaus	45	6	16	141	-	3	211	511 t	413	241	826 t	292	
300-400 Polkutiet ja erit. talvitiet	336	179	208	78	-	90	890	66 757 km	13	599	70 229 km	8.53	
900 Muut talvikunnossap. työt	313	77	86	30	-	16	523	- km		1	- km		
7000 Lautt. ja laitureiden kp	2 771	140	172	386	-	475	3 944			3 509			
100 Lautta-alukset	-	-	-	-	-	28	28			8			
200 Lossit	2 767	140	172	385	-	447	3 910			3 501			
300 Railolossit	4	-	-	1	-	-	5			-			
400 Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-			0			
9000 Materiaalin väliivar. ja jal.	425	532	589	561	133	1 240	3 480			1 959			
200 Materiaalin jalostus	314	439	490	519	133	1 231	3 126			1 694			
20 Soran murskaus	268	398	455	77	133	1 182	2 513	127 472 m <sup>3</sup> td	20	1 311	75 929 m <sup>3</sup> td	17	
30 Louheen murskaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>3</sup> td		-	- m <sup>3</sup> td		
40 Kylmien pääll. massojen valm.	41	41	35	442	-	48	608	16 387 t	37	381	8 559 t	44	
0000 Yhteiskustannukset	8 589	165	157	1 442	5	4 817	15 174			13 182			
100 Hankkeen johtaminen	961	-	1	18	-	221	1 201			1 028			
200 Työsuunnittelu, työnjoht. ja v.	2 234	7	1	18	-	239	2 499			2 188			
400 Toimistotehtävät	1 236	1	1	86	-	220	1 544			1 219			
600 Rakennukset ja maa-alat	1 701	73	45	865	3	2 899	5 586			4 767			
800 Mittaukset ja tutkimukset	123	24	14	12	-	19	191			368			
1600 Pkällysrakennetyöt	504	648	1 370	1 147	1	1 510	5 181			10 682			
1610-30 Suodatin, eritys, jaka-va, kantava	345	491	1 128	470	-	108	2 542	139 784 m <sup>3</sup> td	18	4 323	175 417 m <sup>3</sup> rtr	25	
1660 Kuumana sek. kulutuskerros	40	54	45	11	-	420	570	93 045 m <sup>2</sup>	6.13	1 936	203 069 m <sup>2</sup>	9.53	
1670 Kylmänä sek. kulutuskerros	116	103	197	663	1	102	1 183	247 443 m <sup>2</sup>	4.78	3 958	1 063 577 m <sup>2</sup>	3.72	
1680 Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	- m <sup>2</sup>		0	- m <sup>2</sup>		
1690 Paikkaus ja tasaus	3	-	-	3	-	880	886	3 383 t	262	465	4 969 t	94	
9100 Mat.väliivar. ja jalostus	565	738	998	982	-	905	4 189			3 463			
9200 Työmaan yhteiskust.	844	53	184	112	2	322	1 518			2 114			
Muu tehostettu kunnossap.	659	980	939	412	1	103	3 091			4 234			
Tehost. kp yhteensä	2 572	2 419	3 491	2 653	4	2 840	13 979			20 493			
Hyvitykset							-2 355			-4 722			
LAPIN TVP 14	24 652	9 454	10 497	11 396	190	12 876	66 709			60 585			



KUNNOSSAPIDON TYÖ- JA MATERIAALIMENEKIN SEKÄ YKSIKKÖKUSTANNUSTEN KEHITYS TÄRKEIMMISSÄ TYÖLITTEROISSA v. 1970 ALKAEN



Kunnossapidon tärkeimmät keskimääräiset suoritteet vv. 1971-76 piireittäin I

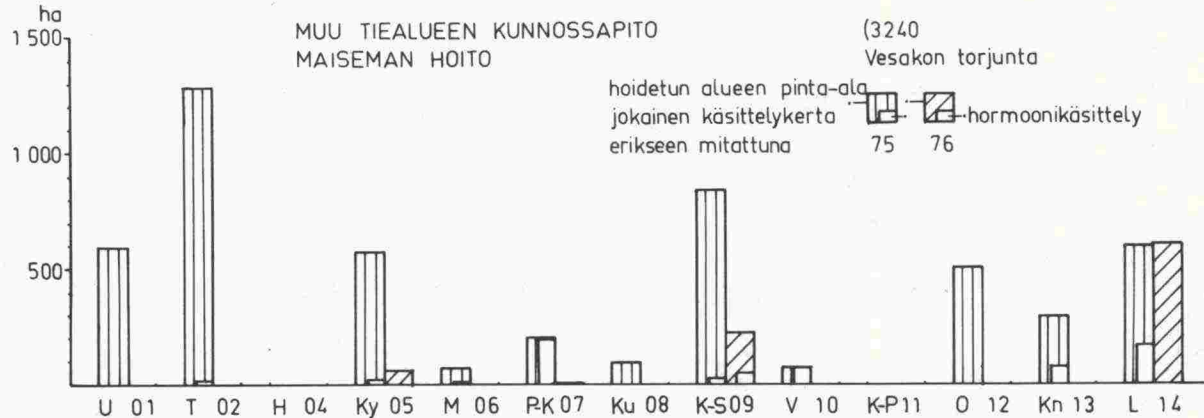
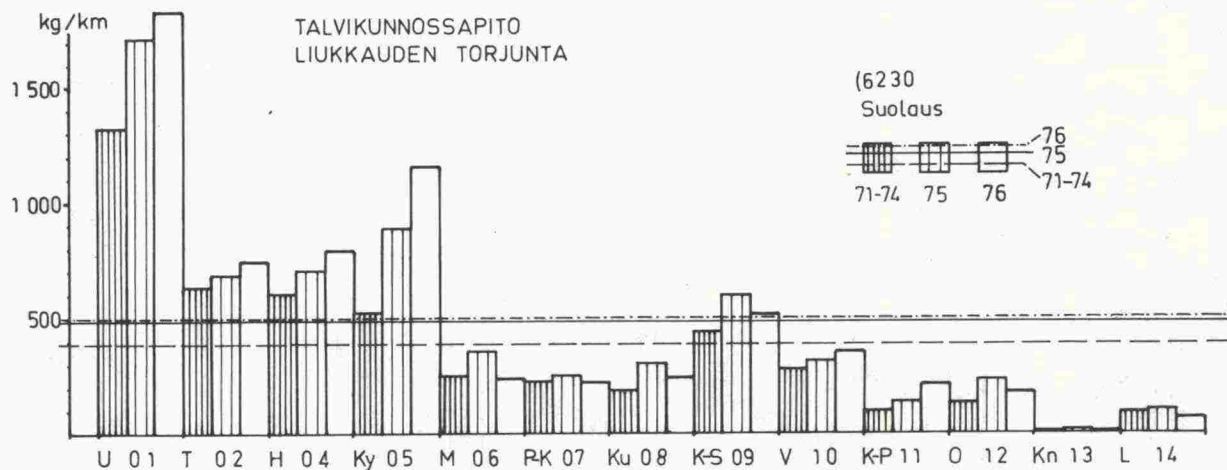
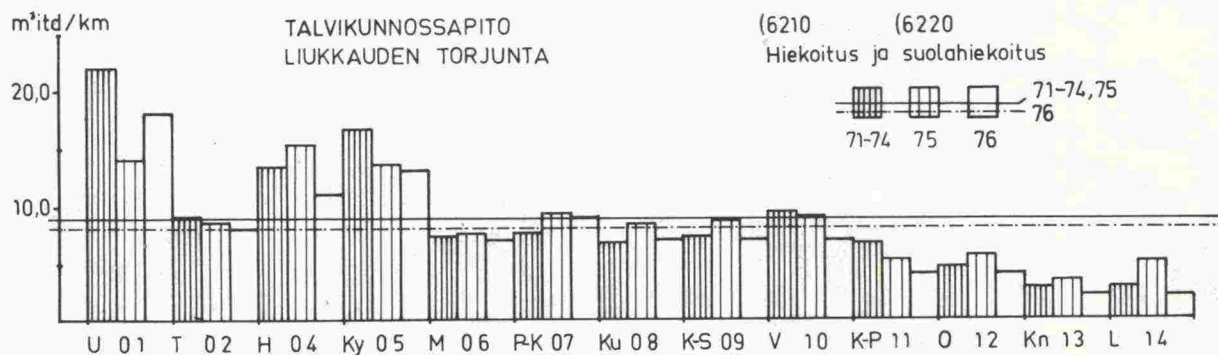
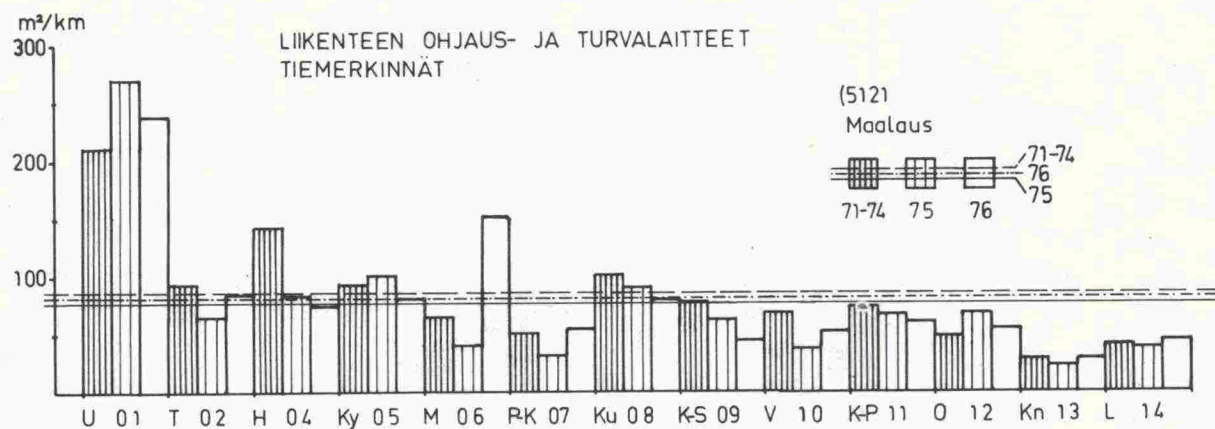
PIIRI	Avo-ojien tekeminen ja kunnossapito m³/km						Savisorakulutuskerroksen höyryläys jkm/km						Savisorakerroksen vahvistaminen m³td/km					
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Uudenmaan	90	66	81	72	66	63	78	86	73	81	61	45	48	76	62	62	60	55
Turun	109	103	106	75	85	49	60	65	51	61	50	39	30	37	30	35	40	38
Hämeen	85	131	77	90	76	50	68	60	53	57	48	40	53	51	47	51	53	52
Kymen	94	52	45	60	40	32	60	77	62	76	52	38	41	41	36	40	34	31
Mikkelin	50	38	67	98	50	202	31	31	26	31	26	19	37	42	45	49	60	46
P-Karjalan	49	38	54	28	35	33	41	37	34	37	21	24	41	51	44	43	42	46
Kuopion	63	51	62	58	73	66	49	43	42	45	36	28	42	57	37	27	43	50
K-Suomen	40	34	39	79	122	68	48	44	40	48	41	36	97	58	63	38	53	39
Vaasan	70	62	62	82	64	63	67	68	56	55	51	41	27	34	36	40	48	50
K-Pohjanmaan	96	88	46	66	71	115	56	51	47	44	42	35	37	35	29	27	29	31
Oulun	48	47	29	17	93	97	40	35	30	33	30	25	30	25	26	27	27	28
Kainuun	32	28	32	31	31	71	21	16	13	17	13	11	28	31	42	32	39	25
Lapin	44	32	33	12	11	25	27	29	23	24	22	19	34	34	35	41	23	22
Koko maa	68	63	59	59	63	68	50	50	42	47	38	31	41	43	40	40	42	40

KUNNOSSAPIDON TÄRKEIMMÄT KESKIMÄÄRÄISET SUORITTEET VV. 1971-76 PIIREITTÄIN II

Piiri	Polynsidonta tn/km						Talvikunnossapito Auratus jkm/km						Talvikunnossapito höyläys jkm/km						Rampujen rakentaminen ja kunnossapito kpl/km	
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1975	1976
Uudenmaan	1.62	1.62	2.50	2.13	2.17	2.01	139	48	100	79	31	91	76	43	74	63	6	18	0.7	1.2
Turun	1.40	1.46	1.56	1.30	1.75	1.50	82	38	65	62	28	66	51	30	40	33	7	16	0.3	0.6
Hämeen	2.28	1.79	1.93	1.67	2.46	1.90	150	48	79	87	43	82	60	33	46	47	16	24	0.4	0.4
Kymen	1.09	1.44	1.45	1.43	1.77	1.69	151	37	84	90	48	82	59	37	60	57	15	24	0.6	0.7
Mikkelin	1.14	1.27	1.21	1.06	1.90	1.21	145	44	78	120	57	88	35	22	27	33	16	21	0.2	0.4
P-Karjalan	1.16	1.28	1.29	1.22	1.40	1.20	187	71	101	185	61	98	39	25	35	43	15	18	0.2	0.6
Kuopion	0.95	1.00	1.11	0.92	1.33	1.29	194	66	100	174	92	98	48	36	44	50	23	19	0.3	0.5
K-Suomen	1.29	1.55	1.36	1.33	1.90	1.49	156	50	73	121	59	76	44	28	33	44	15	21	0.2	0.6
Vaasan	1.43	1.38	1.44	1.40	1.59	1.69	140	46	75	106	34	86	53	32	38	41	18	21	0.1	0.2
K-Pohjanmaan	1.12	1.30	1.25	1.08	1.55	1.39	177	71	80	137	61	91	46	36	42	44	21	22	0.3	0.3
Oulun	1.11	1.27	1.34	1.06	1.26	1.22	212	131	159	200	128	127	49	40	42	37	27	23	0.2	0.3
Kainuun	0.89	0.93	1.12	0.85	1.04	0.92	166	96	128	193	118	107	23	19	20	22	15	13	0.1x	0.1x
Lapin	1.38	1.61	1.52	1.52	1.37	1.58	188	157	157	187	149	164	39	30	30	26	24	20	0.6	0.6
Kokomaa	1.35	1.39	1.48	1.32	1.67	1.49	156	70	102	131	70	97	48	32	40	41	17	20	0.3	0.5

x) Poikkeava litterointi

## KUNNOSSAPIDON TYÖ- JA MATERIAALIMENEKKI vv. 1971-76





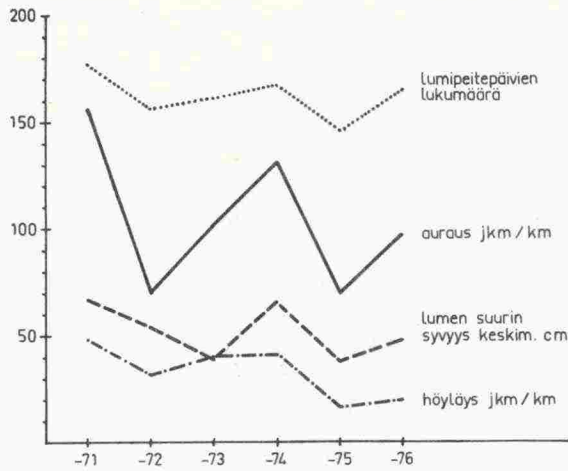
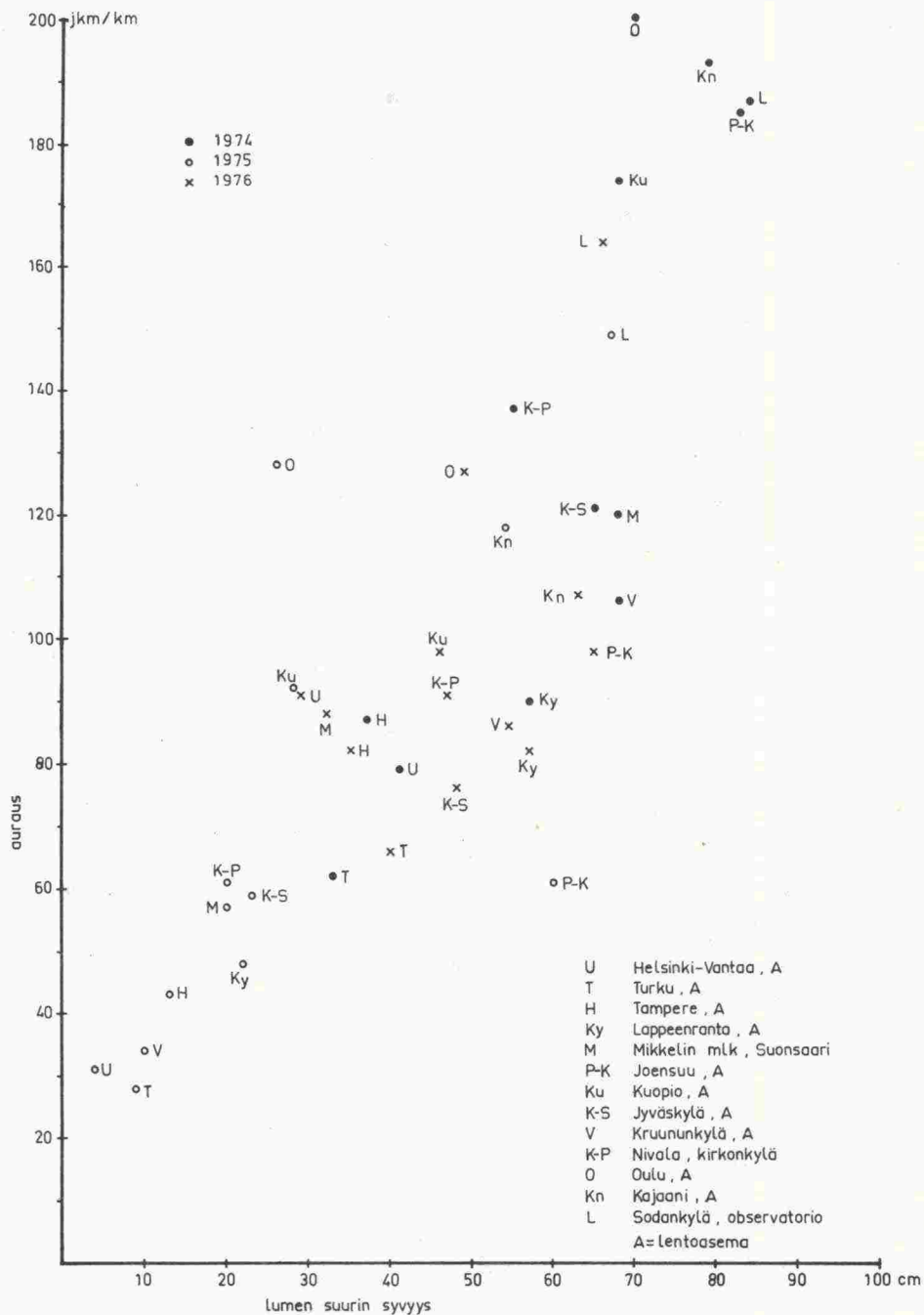
## LUMIPEITEPÄIVIEN LUKUMÄÄRÄ JA AURAUS vv. 1971-76

Havaintoasema	1971		1972		1973		1974		1975		1976	
	Lumipeite päivä lukum.	Auraus jkm/km	Lumi- peitep.	Auraus	Lumi- peitep.	Auraus	Lumi- peitep.	Auraus	Lumi- peitep.	Auraus	Lumi- peitep.	Auraus
01 Hki Kaisaniemi	108	139	92	48	125	100	100	79	81	31	135	91
02 Jokioinen observ.	146	82	128	38	127	65	126	62	89	28	146	66
04 Pälkäne Myttälä	148	150	137	48	132	79	126	87	117	43	137	82
05 Ruokolanti, Kotaniemi	176	151	135	37	144	84	151	90	147	48	153	82
06 Mikkelin mlk, Suonsaari	168	145	144	44	151	78	156	120	139	57	151	88
07 Juuka kk	189	187	166	71	179	101	194	185	166	61	175	98
08 Maaninka koeasema	180	194	153	66	162	100	179	174	166	92	151	98
09 Viitasaari kk	165	156	140	50	142	73	170	121	157	59	145	76
10 Ähtäri Myllymäki	181	140	161	46	160	75	171	106	161	34	169	86
11 Nivala kk	183	177	152	71	137	80	177	137	129	61	153	91
12 Kuusamo kk	226	212	209	131	218	159	207	200	185	128	216	127
13 Kuhmo kk Korpisalmi	204	166	193	96	198	128	195	193	176	118	198	107
14 Sodankylä observ.	222	188	213	157	223	157	216	187	190	149	214	164
Keskim.	177	156	156	70	161	102	167	131	146	70	165	97
Korrelaatiot	0.70		0.87		0.90		0.91		0.78		0.84	
Selvitysaste	0.49		0.75		0.81		0.82		0.61		0.71	

## LUMEN SUURIN SYVYYS JA AURAUS vv. 1971 - 76

Havaintoasema	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1911-66 norm. lumi
	Lumi cm	Auraus jkm/km	Lumi	Auraus	Lumi	Auraus	Lumi	Auraus	Lumi	Auraus	Lumi	Auraus	
01 Hki Kaisaniemi	25	139	20	48	15	100	34	79	13	31	23	91	40
02 Jokioinen observ.	25	82	38	38	24	65	50	62	9	28	29	66	35
04 Pälkäne Myttälä	39	150	54	48	20	79	59	87	13	43	31	82	36
05 Ruokolanti, Kotaniemi	78	151	48	37	29	84	58	90	32	48	56	82	50
06 Mikkelin mlk, Suonsaari	86	145	57	44	37	78	68	120	20	57	31	88	51
07 Juuka kk	95	187	64	71	45	101	86	185	58	61	70	98	62
08 Maaninka koeasema	80	194	63	66	30	100	73	174	51	92	44	98	57
09 Viitasaari kk	53	156	55	50	22	73	58	121	20	59	37	76	..
10 Ähtäri Myllymäki	72	140	53	46	46	75	71	106	45	34	51	86	54
11 Nivala kk	70	177	68	71	25	80	55	137	21	61	47	91	45
12 Kuusamo kk	87	212	72	131	84	159	79	200	78	128	74	127	66
13 Kuhmo kk Korpisalmi	95	166	52	96	42	128	79	193	65	118	61	107	65
14 Sodankylä observ.	70	188	56	157	88	157	84	187	67	149	66	164	68
Keskim.	67	156	54	70	39	102	66	131	38	70	48	97	..
Korrelaatiot	0.68		0.43		0.84		0.84		0.83		0.66		
Selvitysaste	0.46		0.18		0.71		0.71		0.68		0.43		

## TALVIKUNNOSSAPITO vv.1971-76

TALVIKUNNOSSAPITO vv. 1974-76  
Aurauksen ja lumen suurimman syvyyden välinen riippuvuus

## TALVIKUNNOSSAPITO VV. 1970 - 1976

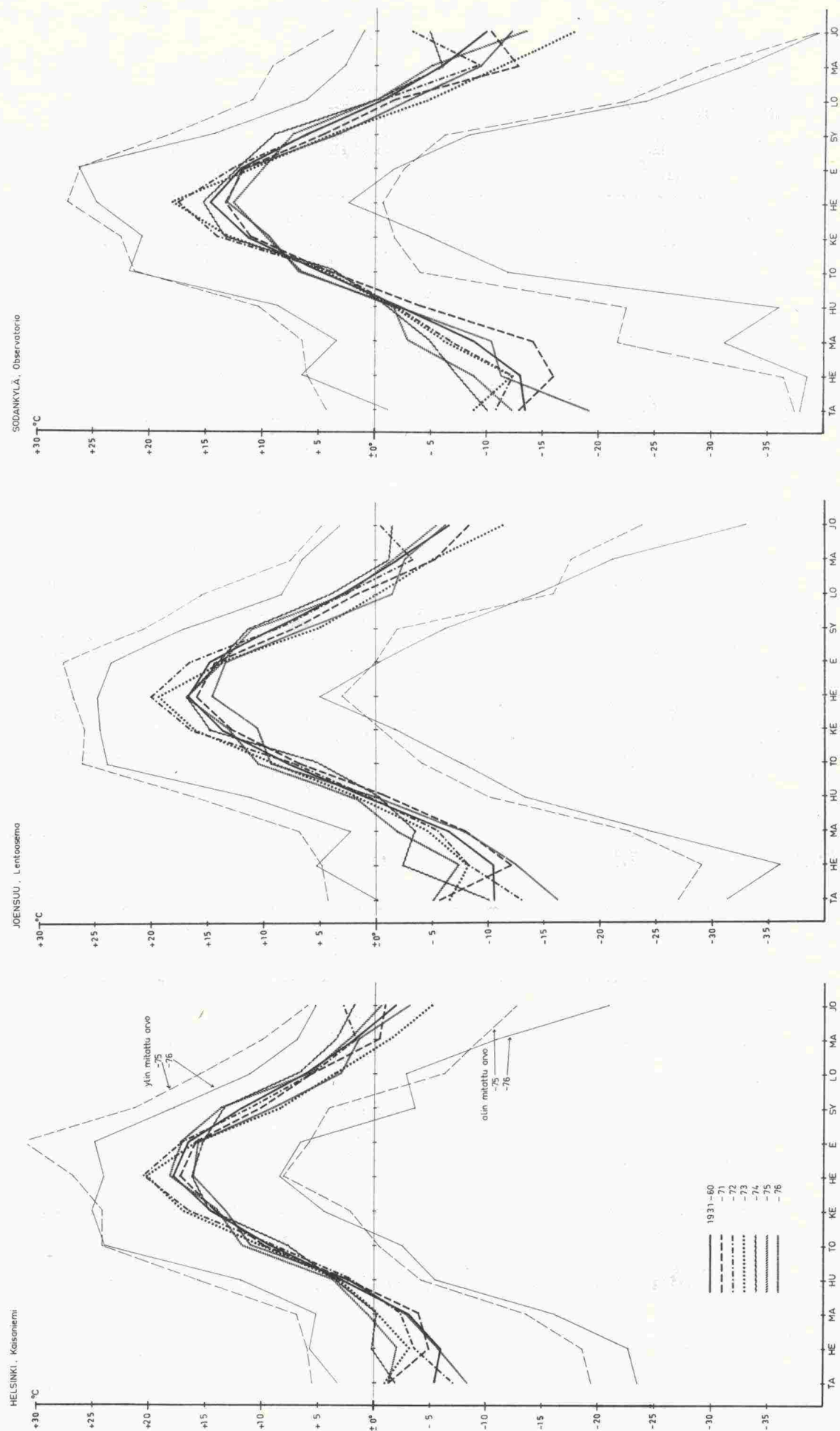
Vuosi	Liukkauden torjunta		Lumityöt		
	Hiekoitus	Suola- hiekoitus	Suolaus	Auraus	Tasaus tie- höylällä
	1 000 m <sup>3</sup> itd		tonnia	1 000 jkm	
1970	1	730	19 642	9 678	3 673
	-	3 x)	75 x)	8 x)	5 x)
71	374	403	22 158	11 376	3 508
	13 x)	12 x)	348 x)	223 x)	52 x)
72	225	275	23 400	5 127	2 303
73	302	378	33 700	7 506	2 961
74	275	358	32 081	9 556	2 971
75	294	359	35 450	5 817	1 218
76	279	274	36 870	8 084	1 471
Kustannukset					
1 000 mk					
1970	14	8 721	2 021	12 118	18 843
	-	34	8	10	26
71	5 414	6 668	2 409	13 999	15 712
	193	176	38	274	232
72	3 952	5 451	3 022	7 266	10 874
73	6 043	8 725	4 931	12 807	15 913
74	6 680	9 659	5 380	18 729	19 838
75	9 494	12 062	8 532	19 714	11 937
76	10 986	11 943	10 098	29 409	16 030

Vuosi	Lumityöt	Liukkauden torjunta	Lumityöt	Liukkauden torjunta
	milj.mk		Kiinteään hintaan rahassa mk/km	
1970	36.8	10.8	1 229	361
71	38.9	14.9	1 161	445
72	25.7	12.4	689	332
73	37.8	19.7	887	461
74	50.7	21.7	938	401
75	45.8	30.2	703	464
76	64.5	33.2	875	451

x) Poikkeavin mitoin suoritettu työ arvioitu



## ILMAN KESKILÄMPÖTILA (°C) HELSINGISSÄ, JOENSUUSSA SEKÄ SODANKYLÄSSÄ vv. 1971–1976.



Ilman lämpötila klo 02, 08, 14 ja 20

Vuorokauden ylin ja alin lämpötila. Vuorokausi on laskettu tällöin edellisen päivän

klo 20:stä havaintopäivän klo 20:een.

PÄÄLLYSTEIDEN PINTAUS, UUSIMINEN JA TEKEMINEN  
VV. 1971-76 PIIREITTÄIN  
Päälystetyt tieneliistat/km

Piiri		1971	1972	1973	1974	1975	1976
Uudenmaan	U 01	1005	748	603	779	746	605
Turun	T 02	1014	877	857	766	753	593
Hämeen	H 04	861	491	550	540	684	733
Kymen	Ky 05	678	742	518	692	719	448
Mikkelin	M 06	712	475	402	410	329	277
P-Karjalan	PK 07	163	213	301	502	224	343
Kuopion	Ku 08	304	846	478	324	277	235
K-Suomen	KS 09	108	528	383	232	323	561
Vaasan	V 10	516	997	954	777	576	544
K-Pohjanmaan	KP 11	660	657	522	583	405	501
Oulun	O 12	502	566	564	577	293	195
Kainuun	Ka 13	565	887	292	310	259	105
Lapin	L 14	169	778	276	406	430	111
Keskimäärin		595	705	547	555	494	428
Käsit.							
m <sup>2</sup> milj.		14,458	18,346	14,982	16,047	14,392	12,892
Kustannukset							
milj. mk		30,450	47,007	46,836	83,135	93,024	94,580
Päälystetyt							
tiekm:t		24 299	26 042	27 409	28 912	29 163	30 123
Yksikkö-							
kustannukset							
mk/m <sup>2</sup>		2.11	2.56	3.13	5.18	6.46	7.34

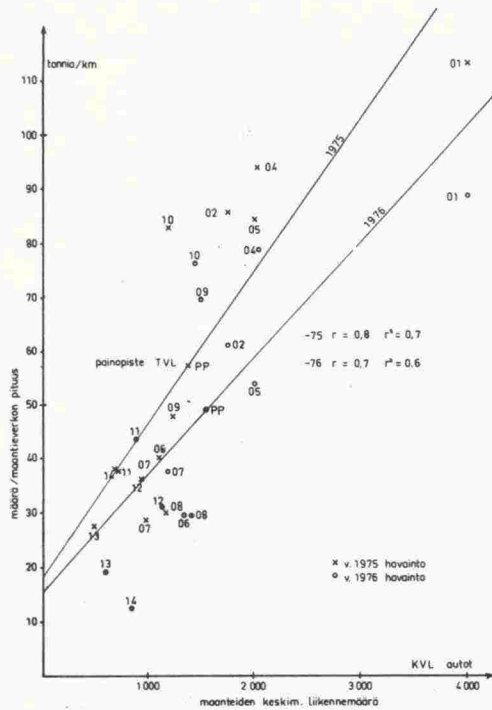
Päälysteiden paikkaus ja taseaus vv.1971-76 piireittäin

		TONNIT/KM					
Piiri		1971	1972	1973	1974	1975	1976
Uudenmaan	U 01	48.3	54.7	27.0	23.9	37.6	26.9
Turun	T 02	22.7	18.7	21.0	22.5	22.9	9.7
Hämeen	H 04	50.8	14.4	23.2	21.5	30.6	19.3
Kymen	Ky 05	22.0	19.8	15.1	20.5	20.1	10.0
Mikkelin	M 06	7.3	9.6	8.0	9.9	7.9	5.1
P-Karjalan	PK 07	7.6	3.5	5.4	3.6	11.1	9.4
Kuopion	Ku 08	4.4	3.5	5.1	4.0	7.2	6.7
K-Suomen	KS 09	8.5	10.5	10.9	14.8	18.9	18.7
Vaasan	V 10	17.3	13.9	23.2	10.3	18.7	15.7
K-Pohjanmaan	KP 11	6.1	6.7	6.1	4.0	6.8	5.2
Oulun	O 12	3.6	5.3	3.1	3.7	15.2	13.6
Kainuun	Ka 13	3.1	4.3	4.0	3.7	7.9	11.8
Lapin	L 14	5.9	5.0	6.1	5.0	6.0	3.8
Keskimäärin		17.4	13.9	13.2	12.0	16.0	12.3
Tonnit							
1000		423,3	361,2	361,8	348,4	488,8	369,3
Kustannuk-							
set							
milj. mk		15,200	14,936	19,717	29,156	41,793	35,851
Yksikkökus-							
tannukset							
mk/ton		35.91	41.35	54.50	83.69	85.50	97.99

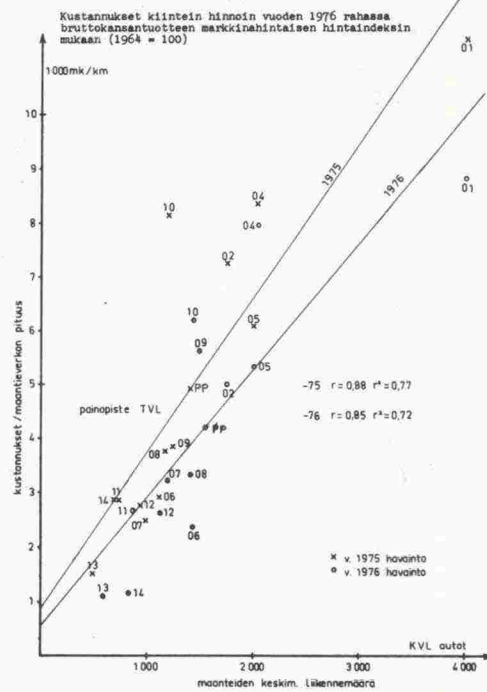
PÄÄLLYSTEIDEN MÄÄRÄ JA KUSTANNUKSET vv. 1971 - 76

Vuosi	Päällystettyjen teiden määrä km	Päällysteiden uusiminen ja paikkaus Kustannukset milj.mk		Käytetyt massat 1000 tonnia	Massat/ km tonnia	Kustannukset/tonni kiintein hinnoin v. 1976 rahassa mk
		Käy- pään hintaan	Kiinteään hintaan 1976 rahassa tr.ind.muk.			
1976	30 123	130.1	130.1	1507	50	86
1975	29 163	134.6	151.7	1765	61	86
1974	28 912	112.3	152.1	1824	63	83
1973	27 409	66.5	113.8	1740	63	65
1972	26 042	61.9	120.7	2049	79	59
1971	24 299	45.6	98.8	1753	72	56

PÄÄLLYSTEMASSOJEN MÄÄRÄN RIIPPUVUUS  
LIKENNEMÄÄRÄSTÄ vv. 1975-76 PIIREITTÄIN

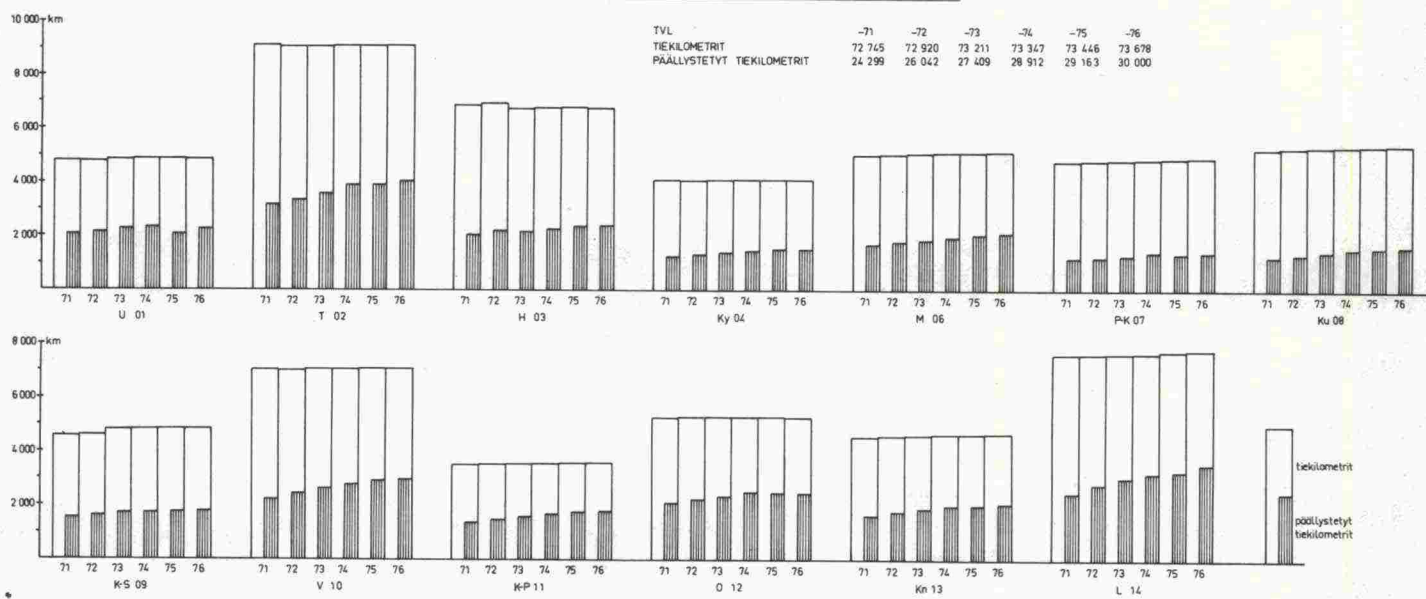


PÄÄLLYSTEIDEN UUSIMISEN JA PAKKAUKSEN KUSTANNUSTEN  
RIIPPUVUUS LIKENNEMÄÄRÄSTÄ vv. 1975-76 PIIREITTÄIN



YLEISET TIET vv. 1971-76

TIEVERKON JA PÄÄLLYSTETTYJEN TEIDEN TIEPITUUDET PIIREITTÄIN





# VUOSINA 1955-1976 SUORITETUT PÄÄLLYSTYÖT

TEIDEN KUNNOSSAPITO JA RAKENTAMINEN

KESTOPÄÄLLYSTEET  
KANTAVAN KERROKSEN BITUMISORA  
ÖLJYSORA JA VASTAAVAT

